

Nr umowy: **2/07/2014**

Nr projektu: 22719_A1EBA56_Z

Nr arch. Biura: **07632**

Inwestor: PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Stadium: **PW**

Obiekt: PGE Elektrownia Turów
Instalacja nawęglania – bloki 1-6

Branża: **AKPiA**

Zadanie:

***„Bloki 1-6 – modernizacja urządzeń AKPiA
w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX”***

Tytuł dok.:

***Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6
– galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające***

Projektant	mgr inż. Marcin Sipura	05.2018	
Sprawdzający	mgr inż. Bogusław Czuba	05.2018	
Stanowisko	Tytuł zawodowy, Imię i Nazwisko	Data	Podpis

Dyrektor Techniczny :

.....
mgr inż. Daniel Burzyński

DOKUMENTACJA TECHNICZNA BIPRORAF Sp. z o.o.	Strona	Stron	Nr rew.
	1	9	3

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 5÷6 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 2
		22719_A1EBA56_Z

Spis treści

1	Karta zmian.....	3
2	Strona klauzul	4
3	Strona koordynacyjna.....	5
4	Podstawa opracowania	6
5	Przedmiot opracowania	6
6	Opis techniczny.....	6
6.1	Podział urządzeń ze względu na poziom zagrożenia	7
6.2	Lista przenośników wyznaczających obszar objęty opracowaniem.....	8
6.3	Certyfikaty urządzeń.....	8
7	Wytyczne montażowe	8
7.1	Uwagi ogólne.....	8
7.2	Demontaż i montaż urządzeń.....	8
7.3	Ochrona obwodów sygnalizacji i elektrycznych	9
7.4	Sprawdzenia pomontażowe	9
7.5	Uwagi projektanta	9

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 5÷6 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 3
		22719_A1EBA56_Z

1 Karta zmian

Numer zmiany	Data zmiany	Opis zmian
1	2015-03-26	a) Zmieniono opisy kolumn w tabelach zestawień zgodnie z ustaleniami Rady Technicznej oraz dodano wymagane zapisy o możliwości zmiany urządzeń na etapie realizacji zadania. b) Do całościowego, zbiorczego zestawienia materiałów dodano 2 nowe zestawienia będące wyciągami z zestawienia całościowego: - Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A) - Zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B) c) Do wyłączników linkowych dodano puszkę z lampką sygnalizacyjną zadziałania wyłącznika.
2	2018-02-28	Rewizja związana ze zmianą dokumentu DZPW a) Uzupełniono informację o obowiązującym DZPW (punkt 4. Podstawa opracowania) b) Na schematach obwodowych, przy poszczególnych urządzeniach, umieszczono w nawiasach < > rodzaj zmiany, jakiej podlega konkretne urządzenie. c) Zaktualizowano typy aparatury obiektowej d) Przewidziano wymianę kabli od czujników obiektowych do pierwszych skrzynek przyłączeniowych. e) Dodano punkt 7.5 Uwagi projektanta f) Urządzenia, które wcześniej znajdowały się w strefie, a teraz są poza strefą, usunięto z list zatytułowanych: „lista urządzeń podlegających modernizacji”, a zamieszczono je w osobnych listach zatytułowanych: „lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)”, w celu łatwej weryfikacji. Do ww. list dodano także urządzenia, które wcześniej nie występowały na schematach ani na listach, a teraz pojawiły się na schematach, chociaż nie są przewidziane one do wymiany np. sygnalizatory akustyczne i optyczne na przenośnikach T11, T12, T21, T22, 31, T32, bo występują na schematach razem z wyłącznikami grzybkowymi przewidzianymi do wymiany.
3	2018-05-10	Uwzględnienie uwag do rew. 2. a) Usunięto błędne przywołanie do nieaktualnego dokumentu określającego strefy zagrożenia wybuchem w punkcie 6. b) Zmieniono typ wyłącznika grzybkowego. c) Ograniczono ilość wyłączników grzybkowych przewidzianych do wymiany do niezbędnej ilości. d) Ujednolicono opis w punktach 6 oraz 6.1. e) Nazwy rysunków montażowych uzupełniono opisami przenośników dla łatwiejszej identyfikacji.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 5÷6 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 4
		22719_A1EBA56_Z

2 Strona klauzul

Niniejsza dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, oraz zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i normami.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. (Dz. U. 99 Nr 80 poz. 912).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003r w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 03 [Nr 49, poz. 414](#)).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003r w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U.03 [Nr 90, poz. 848](#)).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 04 Nr 109, poz. 1156).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz. U. Nr 138, poz. 931).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109, poz. 719).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem (Dz. U. Nr 263 poz.2203).
- PN-EN 1127-1:2011E; Atmosfery wybuchowe
- Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem – Część 1: Pojęcia podstawowe i metodyka (oryg.).
- PN-EN 60079-10-2:2009E; Atmosfery wybuchowe. Część 10-2: Klasyfikacja przestrzeni. Atmosfery zawierające pył palny (oryg.).
- PN-EN 60079-0:2013 Atmosfery wybuchowe - Część 0: Urządzenia - Podstawowe wymagania.
- PN-EN 60079-11:2012E Atmosfery wybuchowe - Część 11: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą iskrobezpieczeństwa "i".
- PN-EN 60079-14:2009E Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych
- PN-EN 60079-15:2010E Atmosfery wybuchowe - Część 15: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą budowy typu "n"
- PN-EN 60079-18:2011P Atmosfery wybuchowe - Część 18: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą hermetyzacji "m"
- PN-EN 60079-1:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 1: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłon ognioszczelnych "d"
- PN-EN 60079-2:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 2: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłon gazowych z nadciśnieniem "p"
- PN-EN 60079-31:2011P Atmosfery wybuchowe - Część 31: Zabezpieczenie urządzeń przed zapłonem pyłu za pomocą obudowy "t"
- PN-EN 60079-6:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 6: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą osłony olejowej "o"
- PN-EN 60079-7:2010P Atmosfery wybuchowe - Część 7: Zabezpieczenie urządzeń za pomocą budowy wzmocnionej "e"
- PN-EN 60079-14:2009E Atmosfery wybuchowe - Część 14: Projektowanie, dobór i montaż instalacji elektrycznych
- PN-EN 60079-17:2008E Atmosfery wybuchowe - Część 17: Kontrola i konserwacja instalacji elektrycznych
- „Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” -I/P/11 z dnia 01.10.2017 r.

Dokumentacja ta jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Dokumentację opracowano stosownie do obowiązujących danych do wykonania pracy projektowej oraz przepisów aktualnych w dniu oddania projektu zamawiającemu.

Wymiana urządzeń AKPiA nawęglania na zgodne z EX – zgodnie z nin. projektem - jest wyczerpująca pod względem spełnienia wymogów dyrektywy ATEX dla urządzeń i obwodów elektrycznych stosowanych w strefach zagrożenia wybuchem.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 5÷6 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 6
		22719_A1EBA56_Z

4 Podstawa opracowania

Podstawę wykonania projektu stanowią:

- zlecenie Zamawiającego: BIPRORAF Sp. z o. o. z dnia 16.06.2014r., Nr 5106/06/2014/MO na wykonanie dokumentacji projektowej „Bloki 1-6 – modernizacja urządzeń AKPiA w zakresie dostosowania do dyrektywy ATEX” (dobór urządzeń Ex oraz kosztorys w zakresie BIPRORAF),
- koncepcja opracowana przez BIPRORAF Sp. z o. o.,
- uzgodnienia z klientem,
- „Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” z dnia 01.10.2017 r. (na potrzeby wykonania rewizji 2. projektu).

5 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja montażowa urządzeń AKPiA, które wymagają dostosowania do dyrektywy ATEX. Niniejsze opracowanie dotyczy:

- urządzeń AKPiA,
- skrzynek obiektowych,
- skrzynek sterowania lokalnego,
- skrzynek sygnalizacji ostrzegawczej,

znajdujących się w obszarze galerii skośnej, kruszarkowni i przenośników rozdzielających bloków 5÷6.

Projekt jest aktualny na dzień jego wykonania ze względu na możliwość późniejszych zmian założeń, prac modernizacyjnych oraz instalowanie nowych urządzeń na obiekcie. Realizacja projektu będzie wymagać od Wykonawcy weryfikacji projektu ze stanem rzeczywistym obiektu, podłączanymi urządzeniami oraz systemami i dostosowanie ich do potrzeb, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

6 Opis techniczny

Modernizacji podlegają tylko urządzenia, które w chwili obecnej nie są przystosowane do pracy w strefie zagrożonej wybuchem (nie posiadają odpowiedniej cechy Ex). Projekt zakłada wykorzystanie istniejącego okablowania.

Listę urządzeń przeznaczonych do modernizacji zamieszczono w zestawieniach załączonych do dokumentacji - spis zestawień w pkt 8. Wymianę urządzeń należy przeprowadzić w oparciu o w/w zestawienia.

W tabeli z zestawieniami urządzeń zamieszczono dane dotyczące poszczególnych urządzeń, tj.:

- *oznaczenie urządzenia* – numer KKS,
- *opis urządzenia* – krótki opis określający typ/funkcję urządzenia,
- *strefa Ex* – oznaczenie strefy zagrożonej wybuchem, w której pracuje wymieniane urządzenie (według „Dokument zabezpieczenia przed wybuchem dla PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów” -I/P/11 z dnia 01.10.2017 r.),
- *poziom zagrożenia* – patrz. pkt 6.1,
- *rodzaj zmiany* – informacja co należy zrobić z danym urządzeniem,

Rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji stanowią własność opracowującego i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 5÷6 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 7
		22719_A1EBA56_Z

- *proponowany typ urządzenia* – typ projektowanego urządzenia,
- *producent proponowanego urządzenia* – producent projektowanego urządzenia,
- *rysunku montażowe, przyłączeniowe* – odwołanie do rysunków z niniejszej dokumentacji, na których dane urządzenie występuje,
- *rysunki w dok. ELT* – odwołanie do projektów, rysunków będących w posiadaniu Elektrowni Turów, na których dane urządzenie występuje.

Użyte w tabelarycznych listach urządzeń sformułowanie: „proponowany typ urządzenia”, oznacza jedynie przykładową propozycję urządzenia, które – na etapie realizacji zadania – może być zastąpione innym urządzeniem spełniającym określone w projekcie kryteria. Gdyby oznaczenia zacisków urządzeń zamiennych różniły się od oznaczeń zacisków urządzeń „proponowanych”, wykonawca zadania musi wprowadzić do projektu wykonawczego stosowne korekty.

Na listach urządzeń zamieszczono kolumnę „Rodzaj zmiany”. Zawarto w niej informację co należy zrobić z danym urządzeniem:

- „wymiana na nowy” - oznacza konieczność wymiany urządzenia na nowe
- „b.z.” - bez zmian - urządzenia, które w wyniku zmian zasięgu stref Ex znalazły się poza strefą. Nie ma potrzeby wymiany ani zmiany lokalizacji urządzenia.
- *Inne* – sporadyczne przypadki opisane słownie np.: „Przesunąć - poza promień strefy Ex”

Te same informacje zamieszczono na schematach obwodowych w nawiasach < >.

6.1 Podział urządzeń ze względu na poziom zagrożenia

Na życzenie klienta, dokonano podziału wszystkich urządzeń objętych opracowaniem na trzy poziomy zagrożień:

- *poziom A* – urządzenia znajdujące się w najwyższej strefie zagrożenia tj. 21 (stanowiące najwyższe zagrożenie – do wymiany w pierwszej kolejności)
- *poziom B* – urządzenia znajdujące się w strefie zagrożenia 22 związane z konstrukcją przenośników (stanowiące niższe zagrożenie, niż urządzenia z poziomem „A”)
- *poziom C* – urządzenia stanowiące niższe zagrożenie, niż urządzenia z poziomem „B”

Poziom zagrożenia podano w listach urządzeń podlegających modernizacji.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 5÷6 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 8
		22719_A1EBA56_Z

6.2 Lista przenośników wyznaczających obszar objęty opracowaniem

Poniższa tabela zawiera listę przenośników wyznaczających obszar objęty niniejszym opracowaniem. Oprócz urządzeń związanych bezpośrednio z wymienionymi przenośnikami, w opracowaniu ujęto inne urządzenia znajdujące się w ich obrębie.

Lp.	KKS	Symbol	Opis
1.	A1EBA50AF101	T31	Przenośnik węgla - ciąg 5
2.	A1EBA60AF101	T32	Przenośnik węgla - ciąg 6
3.	A1ECH50AF101	T33	Przenośnik węgla - ciąg 5
4.	A1ECH60AF101	T34	Przenośnik węgla - ciąg 6
5.	A1ECH35AF101	PT35	Przenośnik rewersyjny rozdzielający
6.	A1ECH36AF101	PT36	Przenośnik rewersyjny rozdzielający

6.3 Certyfikaty urządzeń

Dyrektywa ATEX definiuje wymagania zasadnicze jakie musi spełniać każdy produkt, przeznaczony do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem. Świadectwem spełnienia takowych wymagań jest dołączany certyfikat ATEX do każdego urządzenia. Oprócz określenia strefy w jakiej dane urządzenie może pracować, kategorii i poziomu zabezpieczenia urządzenia, rodzaju ochrony czy klasy temperaturowej, certyfikat ATEX potwierdza wykonanie urządzenia zgodnie z dokumentacją projektową i tylko takiego urządzenia dotyczy. Każda modyfikacja urządzenia, montaż niezgodnie z dokumentacją lub użytkowanie niezgodnie z przeznaczeniem powoduje utratę certyfikatu.

7 Wytyczne montażowe

7.1 Uwagi ogólne

Montaż urządzeń należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń.

Urządzenia pracujące w strefie zagrożonej wybuchem powinny spełniać warunki określone w normie PN-EN 60079-14:2009. Wszystkie odstępstwa od projektu powinny być uzgadniane z projektantem lub inspektorem nadzoru wyznaczonym przez Inwestora.

Po wykonaniu prac montażowych Wykonawca dostarczy Inwestorowi dokumentację techniczno-ruchową oraz certyfikaty ATEX instalowanych urządzeń AKPiA.

7.2 Demontaż i montaż urządzeń

Skrzynki sterowania lokalnego, sygnalizacji ostrzegawczej oraz zbiorcze sygnałów podlegające wymianie należy zdemontować. Nowe skrzynki należy zamontować w miejscu starych skrzynek. Podczas wymiany skrzynek należy przestrzegać następujących wytycznych:

- wszystkie żyły przewodów wchodzących do skrzynki należy wyszyć na zaciski,
- wszystkie końcówki przewodów przyłączanych do zacisków należy zaopatrzyć w oznaczniki z opisem zwrotnym,
- właściwie uziemić poszczególne urządzenia,

Aparaturę podlegającą wymianie należy zdemontować. Nowe czujniki oraz sygnalizatory należy zamontować w miejscu zdemontowanych urządzeń.

	Dokumentacja montażowa urządzeń - bloki nr 5÷6 - galeria skośna, kruszarkownia, przenośniki rozdzielające.	strona: 9
		22719_A1EBA56_Z

7.3 Ochrona obwodów sygnalizacji i elektrycznych

Należy zachować szczególną ostrożność podczas:

- wprowadzania przewodów do skrzynek,
- podłączania żył przewodów do zacisków w skrzynkach,
- podłączania żył przewodów do czujników i sygnalizatorów.

Nie zachowanie ostrożności może doprowadzić do uszkodzenia izolacji przewodów, co może skutkować zwarcie obwodów sygnalizacyjnych z otuliną ekranową kabla lub obudową czujnika.

Należy przestrzegać wytycznych z dokumentacji techniczno-ruchowej urządzeń przystosowanych do połączenia w strefie zagrożonej wybuchem.

7.4 Sprawdzenia pomontażowe

Po ukończeniu montażu należy sprawdzić zgodność wykonania wszystkich połączeń. Szczególnie ważne jest poprawne odwzorowanie sygnałów w systemie sterowania i wizualizacji instalacji nawęglania.

7.5 Uwagi projektanta

Dokumentacja opracowana została na podstawie wizji lokalnej oraz dokumentacji obwodowej dostarczonej przez zamawiającego (najczęściej dokumentacja z końca lat 90-tych). Pomimo dokonania wszelkiej możliwej staranności podczas wykonywania projektu należy mieć na uwadze możliwe błędy lub braki na styku połączenia wymienianych elementów z istniejącymi. Po odstawieniu danego przenośnika, przed demontażem wymienianej aparatury i kabli należy się upewnić, czy stan jest zgodny z rozwiązaniami przyjętymi w niniejszym projekcie.

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rew.
1	A1EBA56_001_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - spis treści	3
2	A1EBA56_002_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - spis treści	3
3	A1EBA56_003_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - spis treści	3
4	A1EBA56_004_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - spis treści	3
5	A1EBA56_011_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3
6	A1EBA56_012_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3
7	A1EBA56_013_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	3
8	A1EBA56_014_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)	3
9	A1EBA56_015_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3
10	A1EBA56_016_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	3
11	A1EBA56_017_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie kabli	3
12	A1EBA56_021_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - skrzynka wyłącznika linkowego STAHL 8146/5051 - rozmieszczenie elementów	3
13	A1EBA56_022_Z	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - puszka sygnalizatorów krzywobieżności STAHL 8118/132 - rozmieszczenie elementów	3
14	A1EBA50AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1EBA50AF101 (T31) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
15	A1EBA50AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1EBA50AF101 (T31) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
16	A1EBA50AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1EBA50AF101 (T31) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
17	A1EBA50AF101_004_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1EBA50AF101 (T31) - lista nowych kabli	3
18	A1EBA50AF101_011_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - skrzynka zbiorcza sygnałów A1EBA00GE205	3
19	A1EBA50AF101_012_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - przycisk resetowania separatora metalu	3
20	A1EBA50AF101_013_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
21	A1EBA50AF101_014_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
22	A1EBA50AF101_015_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
23	A1EBA50AF101_016_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
24	A1EBA50AF101_017_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
25	A1EBA50AF101_018_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
26	A1EBA50AF101_101_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - plan zacisków puszek przetworników	3
27	A1EBA50AF101_102_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - plan zacisków puszek przetworników	3
28	A1EBA50AF101_103_Z	Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
29	A1EBA60AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1EBA60AF101 (T32) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
30	A1EBA60AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1EBA60AF101 (T32) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
31	A1EBA60AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1EBA60AF101 (T32) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
32	A1EBA60AF101_004_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1EBA60AF101 (T32) - lista nowych kabli	3
33	A1EBA60AF101_011_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - skrzynka zbiorcza sygnałów A1EBA00GE206	3
34	A1EBA60AF101_012_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - przycisk resetowania separatora metalu	3
35	A1EBA60AF101_013_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
36	A1EBA60AF101_014_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
37	A1EBA60AF101_015_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
 BIPRORAF  Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów Instalacja: Nawęglanie Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - spis treści Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA56_Z nr rys.: A1EBA56_001_Z Data: 2018.05.10 Zmiana: 3			

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rew.
38	A1EBA60AF101_016_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
39	A1EBA60AF101_017_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
40	A1EBA60AF101_018_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	3
41	A1EBA60AF101_101_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - plan zacisków puszek przetworników	3
42	A1EBA60AF101_102_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - plan zacisków puszek przetworników	3
43	A1EBA60AF101_103_Z	Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
44	A1ECH50AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
45	A1ECH50AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
46	A1ECH50AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
47	A1ECH50AF101_004_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
48	A1ECH50AF101_005_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista nowych kabli	3
49	A1ECH50AF101_006_Z	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista nowych kabli	3
50	A1ECH50AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - skrzynka zbiorcza sygnałów 05ECH49GE001 - schemat połączeń	3
51	A1ECH50AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki	3
52	A1ECH50AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - sygnalizatory krzywobieżności	3
53	A1ECH50AF101_014_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - wyłączniki linkowe	3
54	A1ECH50AF101_015_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
55	A1ECH50AF101_016_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
56	A1ECH50AF101_017_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
57	A1ECH50AF101_018_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
58	A1ECH50AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników	3
59	A1ECH50AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników	3
60	A1ECH50AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników	3
61	A1ECH50AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników	3
62	A1ECH50AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników	3
63	A1ECH50AF101_106_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników	3
64	A1ECH50AF101_107_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników	3
65	A1ECH50AF101_108_Z	Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
66	A1ECH60AF101_001_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
67	A1ECH60AF101_002_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
68	A1ECH60AF101_003_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
69	A1ECH60AF101_004_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
70	A1ECH60AF101_005_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista nowych kabli	3
71	A1ECH60AF101_006_Z	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista nowych kabli	3
72	A1ECH60AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - skrzynka zbiorcza sygnałów 06ECH49GE001 - schemat połączeń	3
73	A1ECH60AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - sygnalizator obrotów, sygnalizator niedrożności z kruszarki	3
74	A1ECH60AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - sygnalizatory krzywobieżności	3
 BIPRORAF  Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów Instalacja: Nawęglanie Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - spis treści Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba nr proj.: 22719_A1EBA56_Z nr rys.: A1EBA56_002_Z Data: 2018.05.10 Zmiana: 3			

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rew.
75	A1ECH60AF101_014_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - wyłączniki linkowe	3
76	A1ECH60AF101_015_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
77	A1ECH60AF101_016_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
78	A1ECH60AF101_017_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
79	A1ECH60AF101_018_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - wyłączniki linkowe - część elektryczna	3
80	A1ECH60AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników	3
81	A1ECH60AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników	3
82	A1ECH60AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników	3
83	A1ECH60AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników	3
84	A1ECH60AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników	3
85	A1ECH60AF101_106_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników	3
86	A1ECH60AF101_107_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników	3
87	A1ECH60AF101_108_Z	Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
88	A1ECH35AF101_001_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
89	A1ECH35AF101_002_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
90	A1ECH35AF101_003_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
91	A1ECH35AF101_004_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
92	A1ECH35AF101_005_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista nowych kabli	3
93	A1ECH35AF101_006_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista nowych kabli	3
94	A1ECH35AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - skrzynki zbiorcze sygnałów 05ECH46GE001, 05ECH46GE011-TB1, 05ECH46GE011-TB2, 05ECH46GE002, 05ECH46GE003 -schemat połączeń	3
95	A1ECH35AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - skrzynki zbiorcze sygnałów 05ECH46GE001, 05ECH46GE011-TB1, 05ECH46GE011-TB2 -schemat połączeń	3
96	A1ECH35AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - skrzynki zbiorcze sygnałów 05ECH46GE001 -schemat połączeń	3
97	A1ECH35AF101_014_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - skrzynki zbiorcze sygnałów 05ECH49GE002 -schemat połączeń	3
98	A1ECH35AF101_015_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - wyłącznik linkowy - część elektryczna	3
99	A1ECH35AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - plan zacisków puszek przetworników	3
100	A1ECH35AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - plan zacisków puszek przetworników	3
101	A1ECH35AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - plan zacisków puszek przetworników	3
102	A1ECH35AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - plan zacisków puszek przetworników	3
103	A1ECH35AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
104	A1ECH35AF101_106_Z	Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
105	A1ECH36AF101_001_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
106	A1ECH36AF101_002_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
107	A1ECH36AF101_003_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista urządzeń podlegających modernizacji	3
108	A1ECH36AF101_004_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	3
109	A1ECH36AF101_005_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista nowych kabli	3
110	A1ECH36AF101_006_Z	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista nowych kabli	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1EBA56_003_Z	

Lp	Numer rysunku	Opis stron	Rew.
111	A1ECH36AF101_011_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - skrzynki zbiorcze sygnałów 06ECH46GE001, 06ECH46GE011-TB1, 06ECH46GE011-TB2, 06ECH46GE002, 06ECH46GE003 -schemat połączeń	3
112	A1ECH36AF101_012_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - skrzynki zbiorcze sygnałów 06ECH46GE001, 06ECH46GE011-TB1, 06ECH46GE011-TB2 -schemat połączeń	3
113	A1ECH36AF101_013_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - skrzynki zbiorcze sygnałów 06ECH46GE001 -schemat połączeń	3
114	A1ECH36AF101_014_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - skrzynki zbiorcze sygnałów 06ECH49GE002 -schemat połączeń	3
115	A1ECH36AF101_015_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - wyłącznik linkowy - część elektryczna	3
116	A1ECH36AF101_101_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - plan zacisków puszek przetworników	3
117	A1ECH36AF101_102_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - plan zacisków puszek przetworników	3
118	A1ECH36AF101_103_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - plan zacisków puszek przetworników	3
119	A1ECH36AF101_104_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - plan zacisków puszek przetworników	3
120	A1ECH36AF101_105_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3
121	A1ECH36AF101_106_Z	Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - podłączenie przetworników bez puszek przelotowych	3

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - spis treści	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1EBA56_004_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
Czujniki/przetworniki							
1	Wyłącznik linkowy GLS-SS-Ex ze stali nierdzewnej, zestyki (2 NC + 2 NO), E-Stop, EX, 3m kabel	GLS-SS-Ex 2NC 2NO	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	144030	IDEM	18	szt.
2	Zestaw napinania linki z linką 50m: - linka 50 m - śruba rzymska 1 szt. - śruba oczkowa 20 szt.		-	140006	IDEM	18	szt.
3	Sprężyna 220 mm		-	143043	IDEM	18	szt.
4	Cylindryczny czujnik indukcyjny P300, 24-240V AC/DC, Ø30mm, z przewodem 5m, NO, IP65	P3002V10AI	Ex II 1D T100	P3002V10AI	4B Braime	16	szt.
5	Czujnik zbiegania taśmy ze stopu aluminium z żółtą powłoką, zestyki (2NC + 2NO), EX, 3m kabel, IP67 rolka ze stali nierdzewnej Ø35x120mm Sygnał ostrzegawczy 10÷18° Sygnał STOP 15÷35° Roboczy moment obrotowy (regulowany)	Conveyor Belt Alignment Switch EX	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	500021	IDEM	32	szt.
6	Kompaktowy indukcyjny monitor prędkości, 20÷250 AC/DC (45...65 Hz), Ø30mm, z przewodem 2m, NO próg zadziałania ustawiany potencjometrem wieloobrotowym 5÷3600 puls./min.	DI103A	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	DI103A	IFM	6	szt.
7	Wyłącznik grzybkowy 8040/1180X-15L07SA05	8040/1180X-15L07SA05	II 2 D Ex tb IIIC T80°C IP66	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	12	szt.
8	Wyłącznik krańcowy z ramieniem rolkowym (1NC + 1NO), M20x1,5	8070/1-1-HV	Ex II 2 D Ex tD A21 T80 °C	8070/1-1-HV	STAHL	6	szt.
9	Przycisk w obudowie 8040/1180 wyposażenie: - 1 x przycisk 1No 1Nc monostabilny z samopowrotem - 1 x dławica M25 od dołu	Przycisk w obudowie 8040/1180	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db		STAHL	2	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA56_011_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
10	Łopatkowy sygnalizator poziomu RN 3001, obudowa metalowa, bez ogrzewania, 230V AC, prędkość obrotowa = 1/min., gwint G 1½", długość przedłużenia = 300mm, materiał przedłużenia - stal nierdzewna, łopátka w kształcie buta 40x98mm	RN 3001	Ex II 1/2D Ex t IIIC T -20÷60°C Da/Db	RN 3001 AW11AA3E 3A	UWT	18	szt.

Puszki przyłączeniowe

11	Puszka EEX Ex e 8118/112 z wyposażeniem: - 5 x zacisk MXK 4 - 2 x zacisk PE MSLKG-5 - szyna TS15 - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D	8118/112-099 (5+2 zacisków, 2 dławice, szczegóły w opisie) przeznaczenie: - czujnik obrotów IFM/DI103A - wyłącznik krańcowy STAHL/8070/1-1-HV - ind. czuj. położenia 4B Braime/P3002V10AI	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/112-099 (szczegóły w opisie)	STAHL	22	szt.
12	Puszka EEX Ex e 8118/132 145x145x71 (szer. x wys. x gł.) z wyposażeniem: - 12 szt. x zacisk UT 2,5 - 2 szt. x zacisk UT 2,5 PE - szyna TS35 - 2 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C - 3 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20	8118/132-199 (12+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 22) przeznaczenie: - czujnik krzywobieżności IDEM/501021	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/132-199 (szczegóły w opisie)	STAHL	32	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA56_012_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
13	Skrzynka 8146/5051, 170x170x91mm, IP66, temp. otoczenia: -40 °C +40 °C, materiał: wzmocniona włóknem szklanym żywica poliestrowa, Napięcie znamionowe [Un]: 230 V, Prąd znamionowy [In]: 6 A, Częstotliwość [Fn]: 50/60 Hz, Max. przekrój przewodów: 2,5 mm², Dławice na ścianie D (od dołu), Specyfikacja wyposażenia: - 1 szt. - obudowa lampki LED czerwona, - 1 szt. - źródło światła LED -60°C, 230VAC - 14 szt. - złącze UT 2,5 - 2 szt. - złącze UT 2,5 PE - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20 Dławice na ścianie D (od dołu): 1 szt. - 8161/7-M16-0902 (5÷9 mm) 4 szt. - 8161/7-M20-1304 (7÷13 mm)	8146/5051 (lampka, 14+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 21) przeznaczenie: - wyłącznik linkowy IDEM/144030	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8146/5051 (szczegóły w opisie)	STAHL	18	szt.

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (całościowe)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA56_013_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
Czujniki/przetworniki							
1	Łopatkowy sygnalizator poziomu RN 3001, obudowa metalowa, bez ogrzewania, 230V AC, prędkość obrotowa = 1/min., gwint G 1½", długość przedłużenia = 300mm, materiał przedłużenia - stal nierdzewna, łopatka w kształcie buta 40x98mm	RN 3001	Ex II 1/2D Ex t IIIC T -20÷60°C Da/Db	RN 3001 AW11AA3E 3A	UWT	18	szt.

 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Objekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia A)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA56_014_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
Czujniki/przetworniki							
1	Wyłącznik linkowy GLS-SS-Ex ze stali nierdzewnej, zestyki (2 NC + 2 NO), E-Stop, EX, 3m kabel	GLS-SS-Ex 2NC 2NO	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	144030	IDEM	18	szt.
2	Zestaw napinania linki z linką 50m: - linka 50 m - śruba rzymska 1 szt. - śruba oczkowa 20 szt.		-	140006	IDEM	18	szt.
3	Sprężyna 220 mm		-	143043	IDEM	18	szt.
4	Cylindryczny czujnik indukcyjny P300, 24-240V AC/DC, Ø30mm, z przewodem 5m, NO, IP65	P3002V10AI	Ex II 1D T100	P3002V10AI	4B Braime	16	szt.
5	Czujnik zbiegania taśmy ze stopu aluminium z żółtą powłoką, zestyki (2NC + 2NO), EX, 3m kabel, IP67 rolka ze stali nierdzewnej Ø35x120mm Sygnał ostrzegawczy 10÷18° Sygnał STOP 15÷35° Roboczy moment obrotowy (regulowany)	Conveyor Belt Alignment Switch EX	Ex tb IIIC T85°C (-20°C≤Ta≤+60°C) Db IP65	500021	IDEM	32	szt.
6	Kompaktowy indukcyjny monitor prędkości, 20÷250 AC/DC (45...65 Hz), Ø30mm, z przewodem 2m, NO próg zadziałania ustawiany potencjometrem wieloobrotowym 5÷3600 puls./min.	DI103A	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	DI103A	IFM	6	szt.
7	Wyłącznik grzybkowy 8040/1180X-15L07SA05	8040/1180X-15L07SA05	II 2 D Ex tb IIIC T80°C IP66	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	12	szt.
8	Wyłącznik krańcowy z ramieniem rolkowym (1NC + 1NO), M20x1,5	8070/1-1-HV	Ex II 2 D Ex tD A21 T80 °C	8070/1-1-HV	STAHL	6	szt.
9	Przycisk w obudowie 8040/1180 wyposażenie: - 1 x przycisk 1No 1Nc monostabilny z samopowrotem - 1 x dławica M25 od dołu	Przycisk w obudowie 8040/1180	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db		STAHL	2	szt.

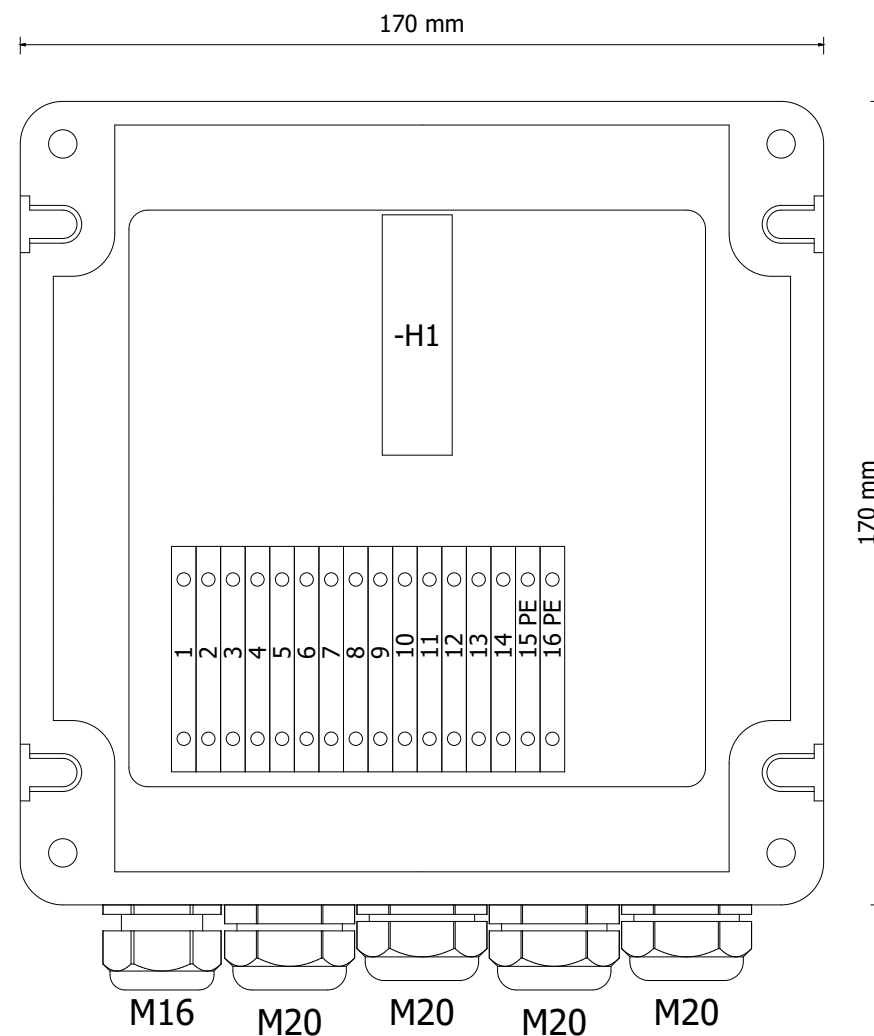
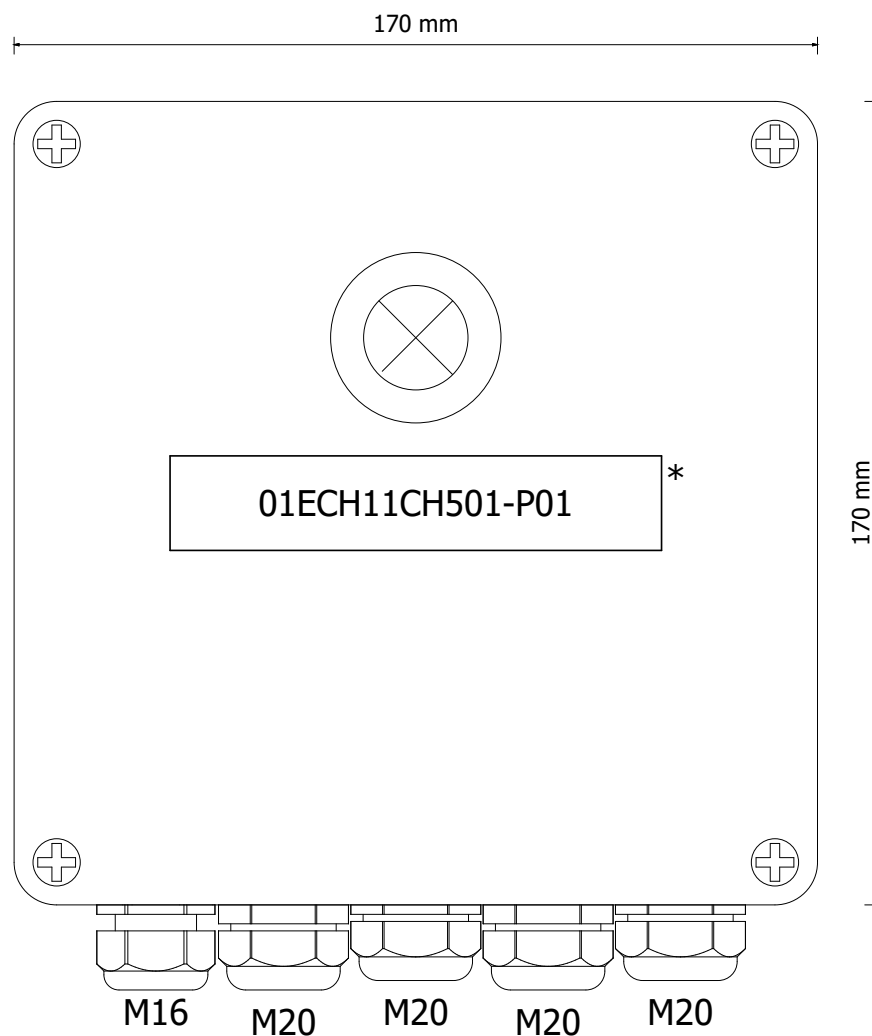
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA56_015_Z	

Lp	Nazwa urządzenia	Proponowany typ urządzenia	Cecha Ex	Nr zamówieniowy	Producent proponowanego urządzenia	Ilość	Jednostka
Puszki przyłączeniowe							
10	Puszka EEX Ex e 8118/112 z wyposażeniem: - 5 x zacisk MXK 4 - 2 x zacisk PE MSLKG-5 - szyna TS15 - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C - 1 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D	8118/112-099 (5+2 zacisków, 2 dławice, szczegóły w opisie) przeznaczenie: - czujnik obrotów IFM/DI103A - wyłącznik krańcowy STAHL/8070/1-1-HV - ind. czuj. położenia 4B Braime/P3002V10AI	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/112-099 (szczegóły w opisie)	STAHL	22	szt.
11	Puszka EEX Ex e 8118/132 145x145x71 (szer. x wys. x gł.) z wyposażeniem: - 12 szt. x zacisk UT 2,5 - 2 szt. x zacisk UT 2,5 PE - szyna TS35 - 2 szt. - dławica kablowa 8161/7-M16-0902 (5÷9mm) - ścianka C - 3 szt. - dławica kablowa 8161/7-M20-1304 (7÷13mm) - ścianka D - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20	8118/132-199 (12+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 22) przeznaczenie: - czujnik krzywobieżności IDEM/501021	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8118/132-199 (szczegóły w opisie)	STAHL	32	szt.
12	Skrzynka 8146/5051, 170x170x91mm, IP66, temp. otoczenia: -40 °C +40 °C, materiał: wzmocniona włóknem szklanym żywica poliestrowa, Napięcie znamionowe [Un]: 230 V, Prąd znamionowy [In]: 6 A, Częstotliwość [Fn]: 50/60 Hz, Max. przekrój przewodów: 2,5 mm², Dławice na ścianie D (od dołu), Specyfikacja wyposażenia: - 1 szt. - obudowa lampki LED czerwona, - 1 szt. - źródło światła LED -60°C, 230VAC - 14 szt. - złącze UT 2,5 - 2 szt. - złącze UT 2,5 PE - 2 szt. - zaślepka Ex dławika M20 Dławice na ścianie D (od dołu): 1 szt. - 8161/7-M16-0902 (5÷9 mm) 4 szt. - 8161/7-M20-1304 (7÷13 mm)	8146/5051 (lampka, 14+2 zacisków, 5 dławic, szczegóły w opisie oraz na rysunku nr 21) przeznaczenie: - wyłącznik linkowy IDEM/144030	Ex II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db	8146/5051 (szczegóły w opisie)	STAHL	18	szt.

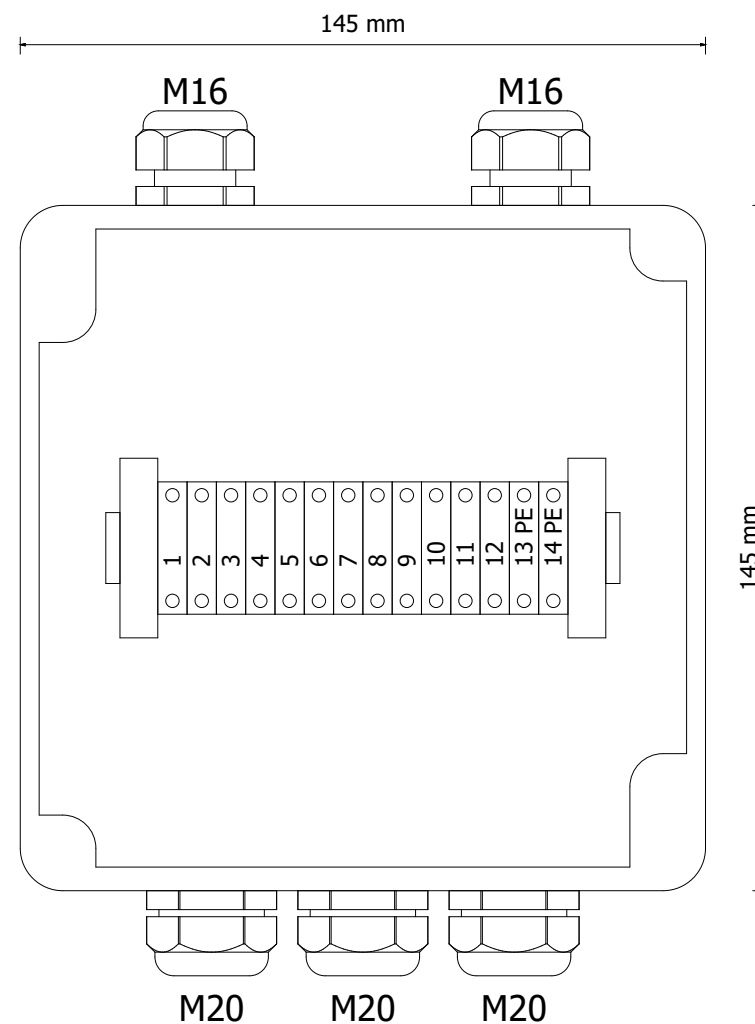
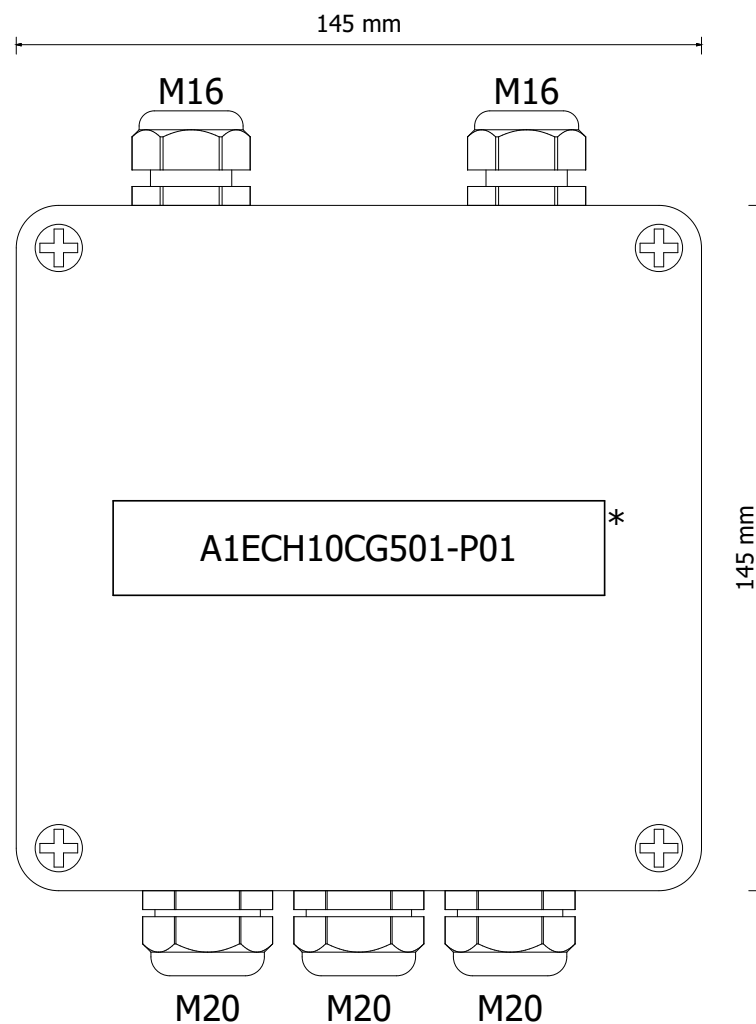
	Objekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie materiałów (tylko poziom zagrożenia B)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA56_016_Z	

Lp	Typ kabla	Opis	Numer katalogowy	Producent	Ilość [m]
1	BiT 1000 2x1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 2x1,0	S63136	BITNER	1580
2	BiT 1000 3G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 3G1,0	S63137	BITNER	100
3	BiT 1000 3x1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 3x1,0	S63076	BITNER	800
4	BiT 1000 4G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 4G1,0	S63138	BITNER	600
5	BiT 1000 4x1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 4x1,0	S63139	BITNER	260
6	BiT 1000 7G1,0	Giętki kabel zasilający i sterowniczy 7G1,0	S63143	BITNER	540

	Objekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Dokumentacja montażowa urządzeń - blok nr 5÷6 - zbiorcze zastawienie kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA56_017_Z	



* - przykładowa tabliczka opisowa



* - przykładowa tabliczka opisowa

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	A1EBA00GE231	puszka czujnika obrotów	22	C	likwidacja			A1EBA50AF101_011_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_06_Z, K0CXE15_15_Z
2	A1EBA50CG501-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1EBA50AF101_011_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_06_Z, K0CXE15_15_Z
3	A1EBA50CG502-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1EBA50AF101_011_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_06_Z, K0CXE15_15_Z
4	A1EBA50CG503-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1EBA50AF101_011_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_06_Z, K0CXE15_15_Z
5	A1EBA50CG504-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1EBA50AF101_011_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_06_Z, K0CXE15_15_Z
6	A1EBA50CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1EBA50AF101_011_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_06_Z, K0CXE15_15_Z
7	T31-H43	sygnalizator optyczny			Przesunąć w stronę ściany bez wymiany kabla - poza promień strefy Ex (zasięg strefy: 0,5m od krawędzi taśmy)			A1EBA50AF101_015_Z	-
8	T31-H73	sygnalizator akustyczny			Przesunąć w stronę ściany bez wymiany kabla - poza promień strefy Ex (zasięg strefy: 0,5m od krawędzi taśmy)			A1EBA50AF101_015_Z	-
9	T31-S912	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA50AF101_013_Z	-
10	T31-S922	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA50AF101_014_Z	-
11	T31-S932	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA50AF101_015_Z	-

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1EBA50AF101 (T31) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA50AF101_001_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
12	T31-S942	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA50AF101_016_Z	-
13	T31-S952	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA50AF101_017_Z	-
14	T31-S962	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA50AF101_018_Z	-
15	nieznane	przycisk resetowania separatora metalu	22	B	wymiana na nowy	Przycisk w obudowie 8040/1180	STAHL	A1EBA50AF101_012_Z	-

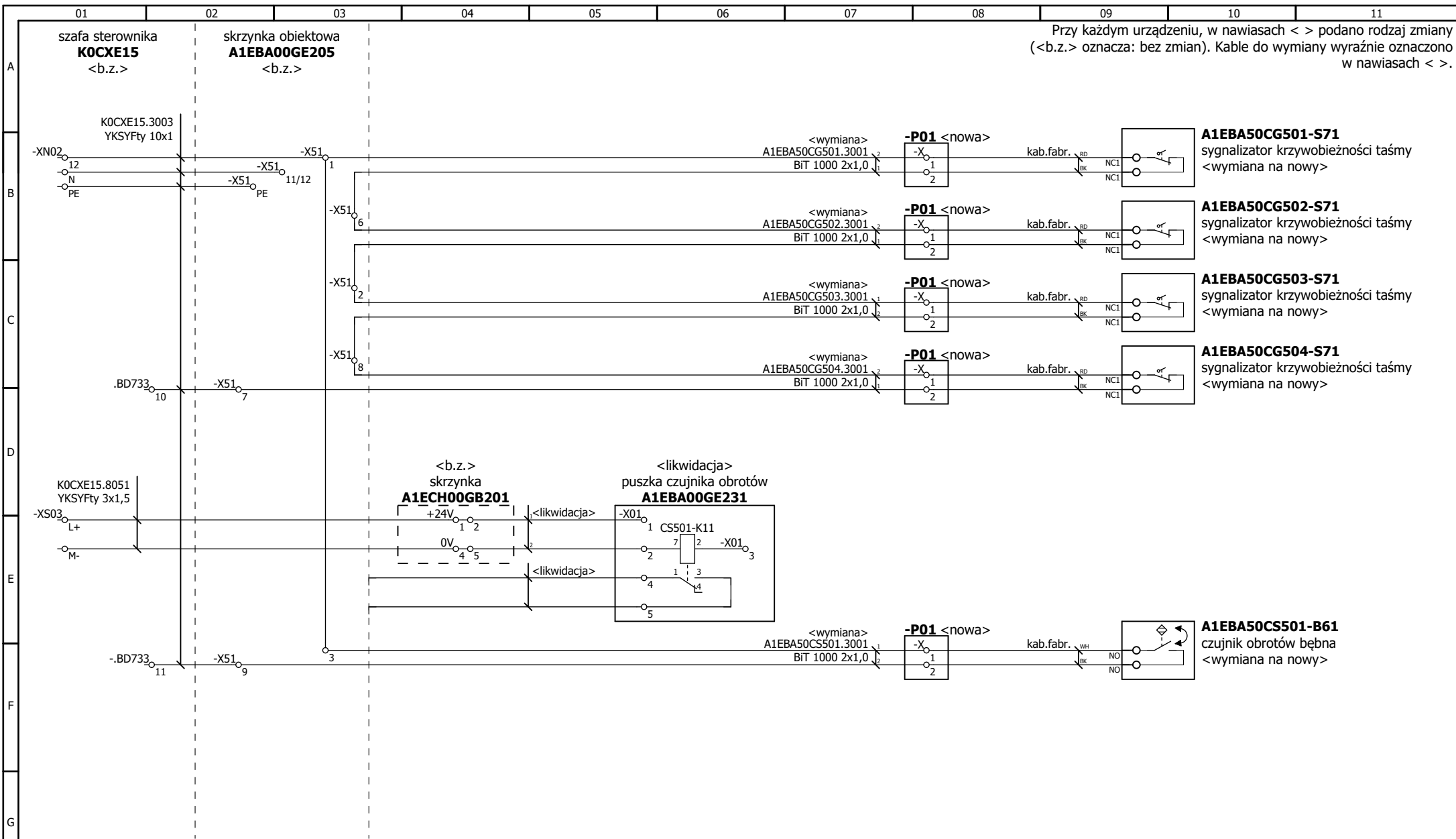
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1EBA50AF101 (T31) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA50AF101_002_Z	

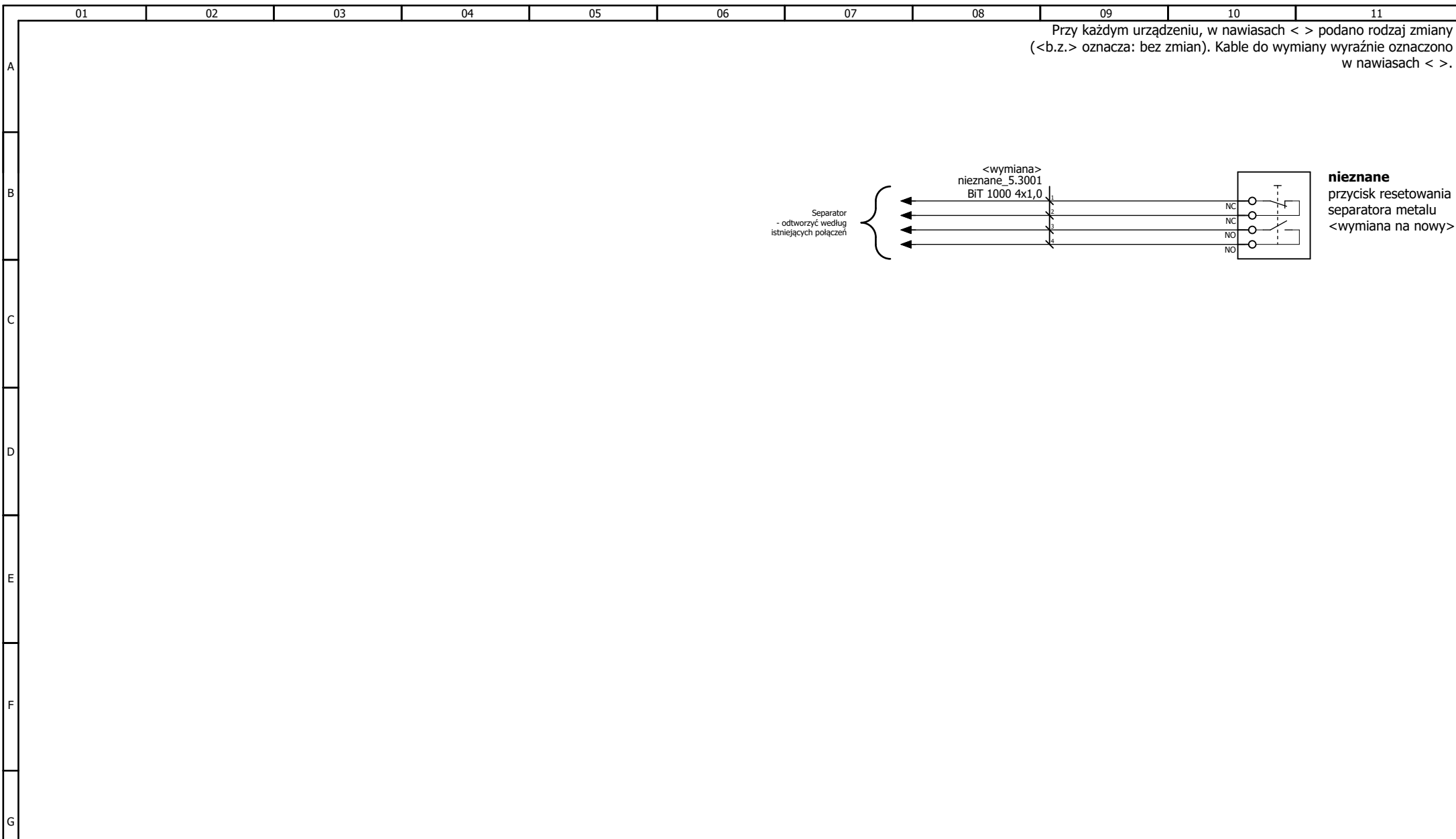
Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	A1EBA00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1EBA50AF101	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_011_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_06_Z, K0CXE15_15_Z
2	A1ECH00GB201	skrzynka	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_011_Z	-
3	T31-H41	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_013_Z	-
4	T31-H42	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_014_Z	-
5	T31-H44	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_016_Z	-
6	T31-H45	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_017_Z	-
7	T31-H46	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_018_Z	-
8	T31-H71	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_013_Z	-
9	T31-H72	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_014_Z	-
10	T31-H74	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_016_Z	-
11	T31-H75	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_017_Z	-
12	T31-H76	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_018_Z	-
13	T31-R1	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_013_Z	-
14	T31-R2	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_014_Z	-
15	T31-R3	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_015_Z	-
16	T31-R4	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_016_Z	-
17	T31-R5	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_017_Z	-
18	T31-R6	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_018_Z	-
19	T31-S911	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_013_Z	-
20	T31-S921	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_014_Z	-
21	T31-S931	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_015_Z	-
22	T31-S941	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_016_Z	-
23	T31-S951	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_017_Z	-
24	T31-S961	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA50AF101_018_Z	-

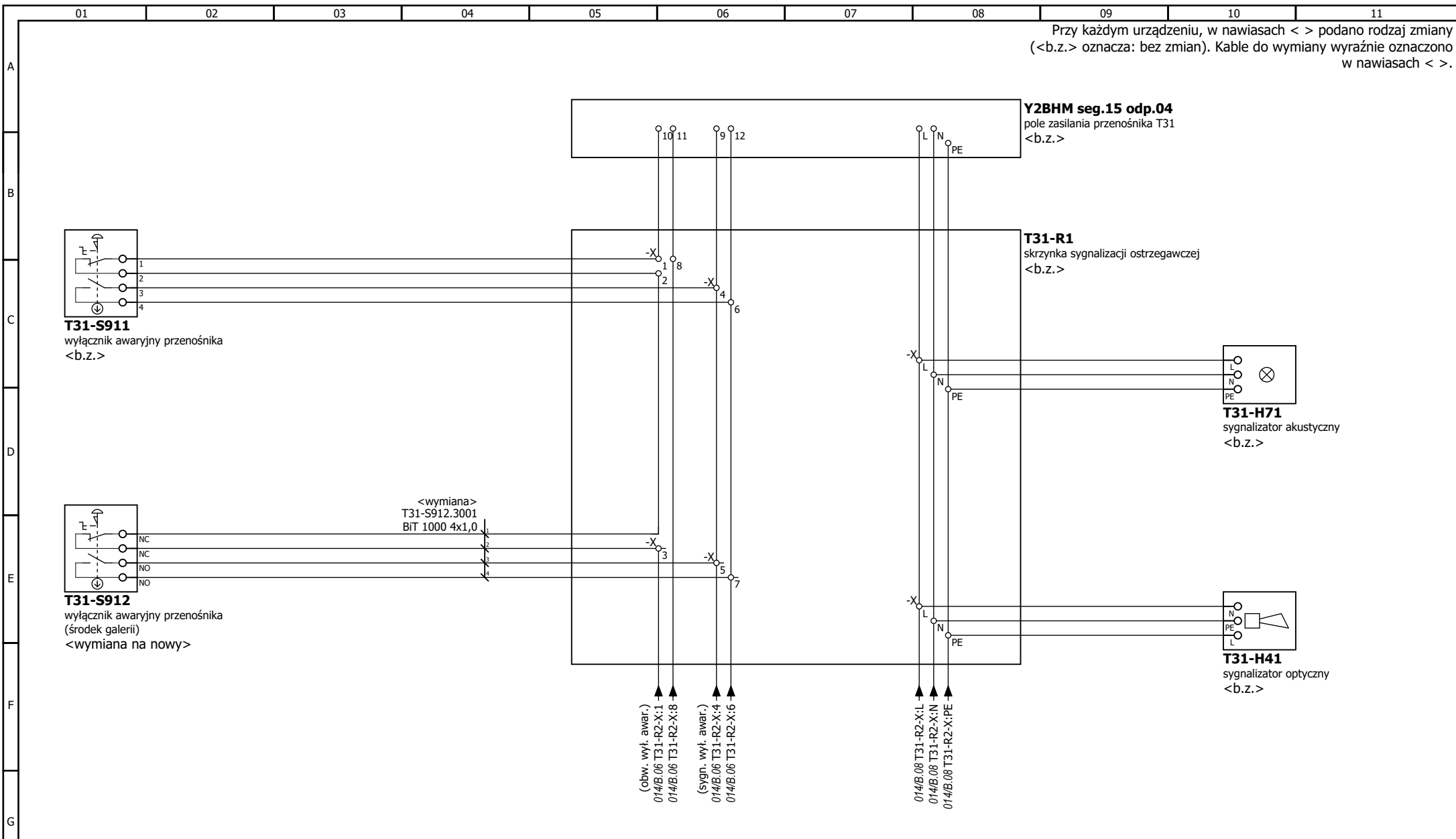
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1EBA50AF101 (T31) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1EBA50AF101_003_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1EBA50CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1EBA50AF101	A1EBA50CG501-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	40
2	A1EBA50CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1EBA50AF101	A1EBA50CG502-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	40
3	A1EBA50CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1EBA50AF101	A1EBA50CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	40
4	A1EBA50CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1EBA50AF101	A1EBA50CG504-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	40
5	A1EBA50CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA50CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	A1EBA00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1EBA50AF101	80
6	T31-S912.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T31-S912	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	T31-R1	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	T31-S922.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T31-S922	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	T31-R2	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
8	T31-S932.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T31-S932	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	T31-R3	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
9	T31-S942.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T31-S942	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	T31-R4	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
10	T31-S952.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T31-S952	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	T31-R5	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
11	T31-S962.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T31-S962	wyłącznik awaryjny przonośnika (środek galerii)	T31-R6	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
12	nieznane_5.3001	BiT 1000 4x1,0	4			nieznane_5	przycisk resetowania separatora metalu	10

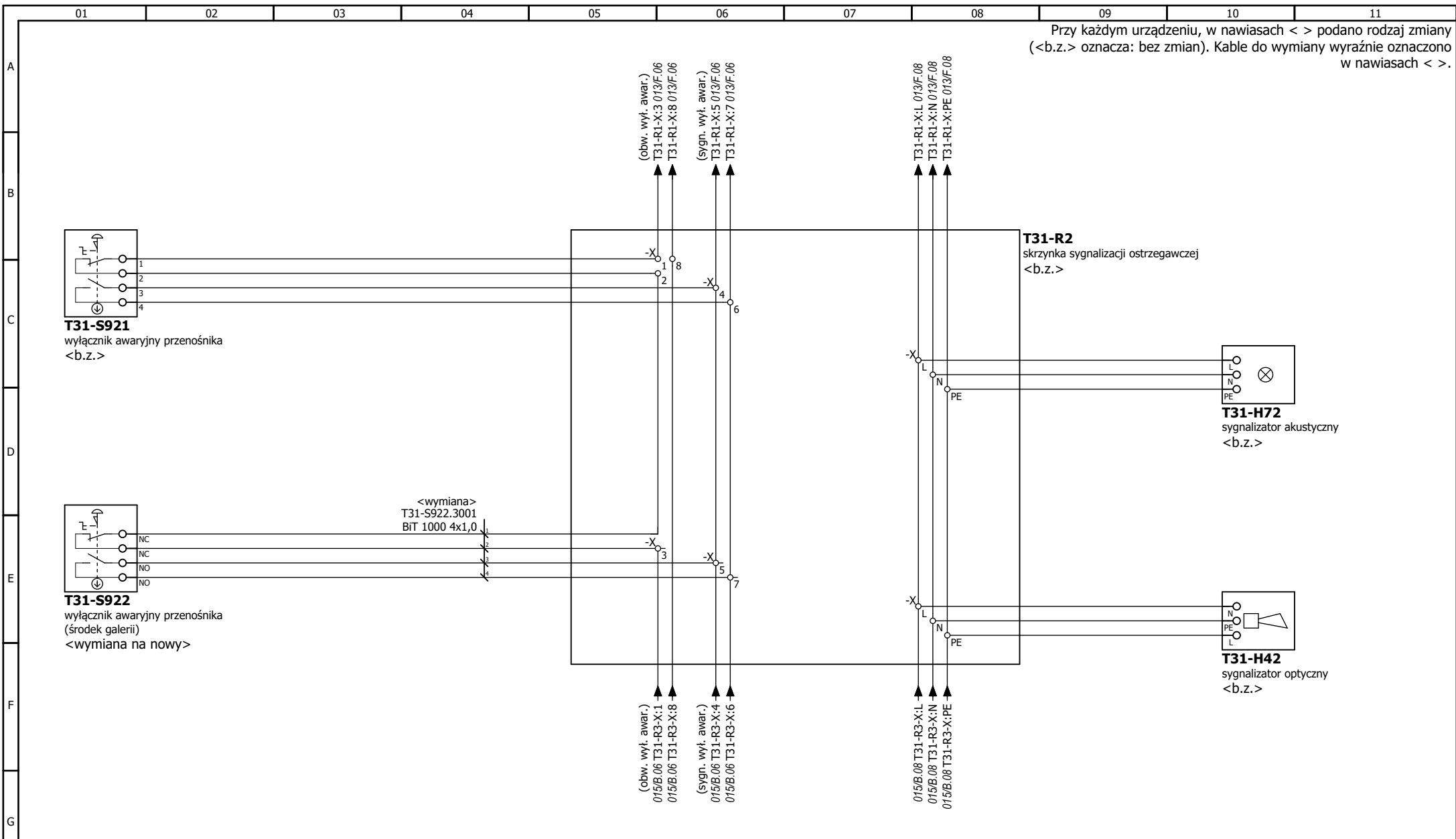
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1EBA50AF101 (T31) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA50AF101_004_Z	



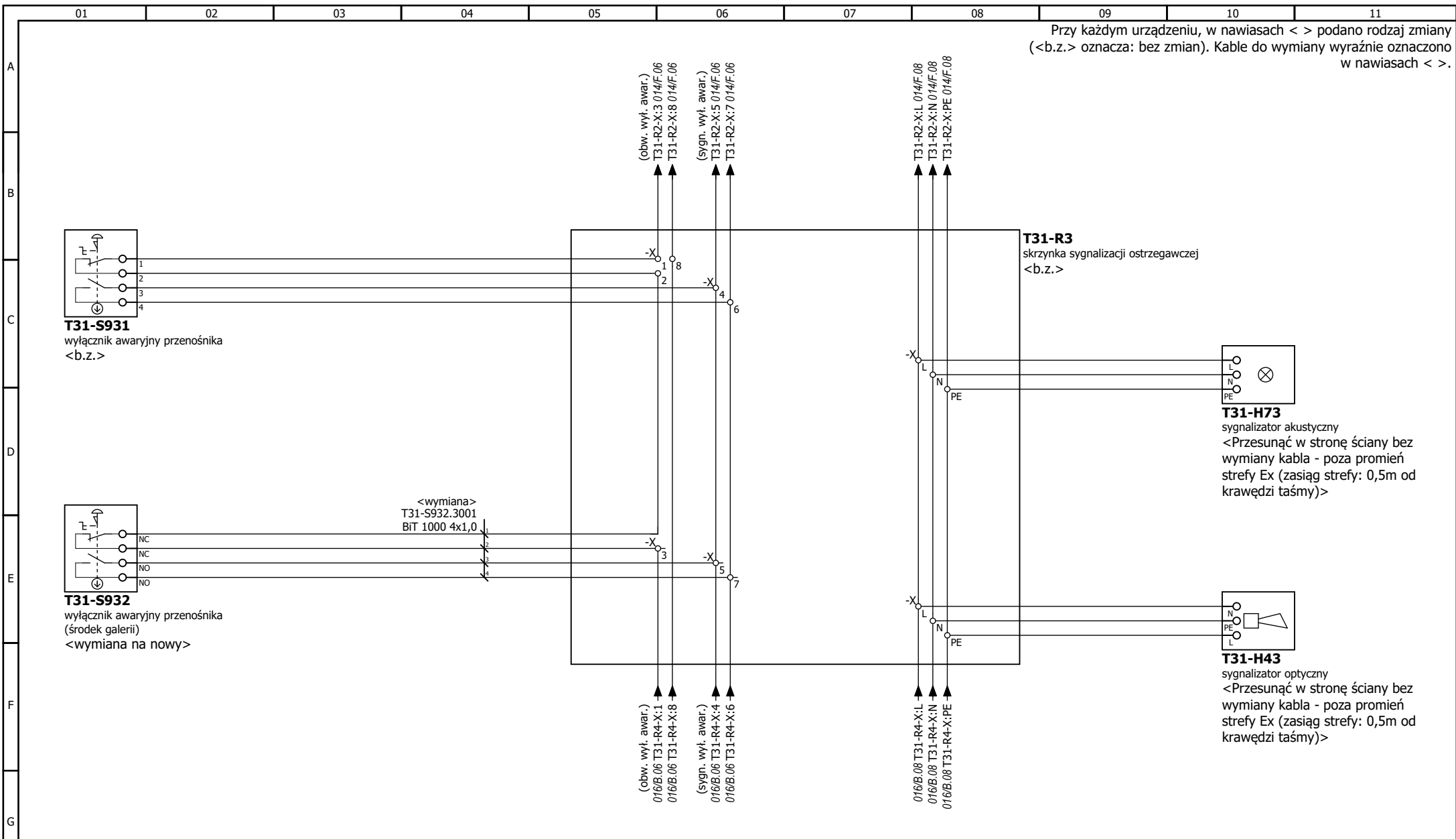




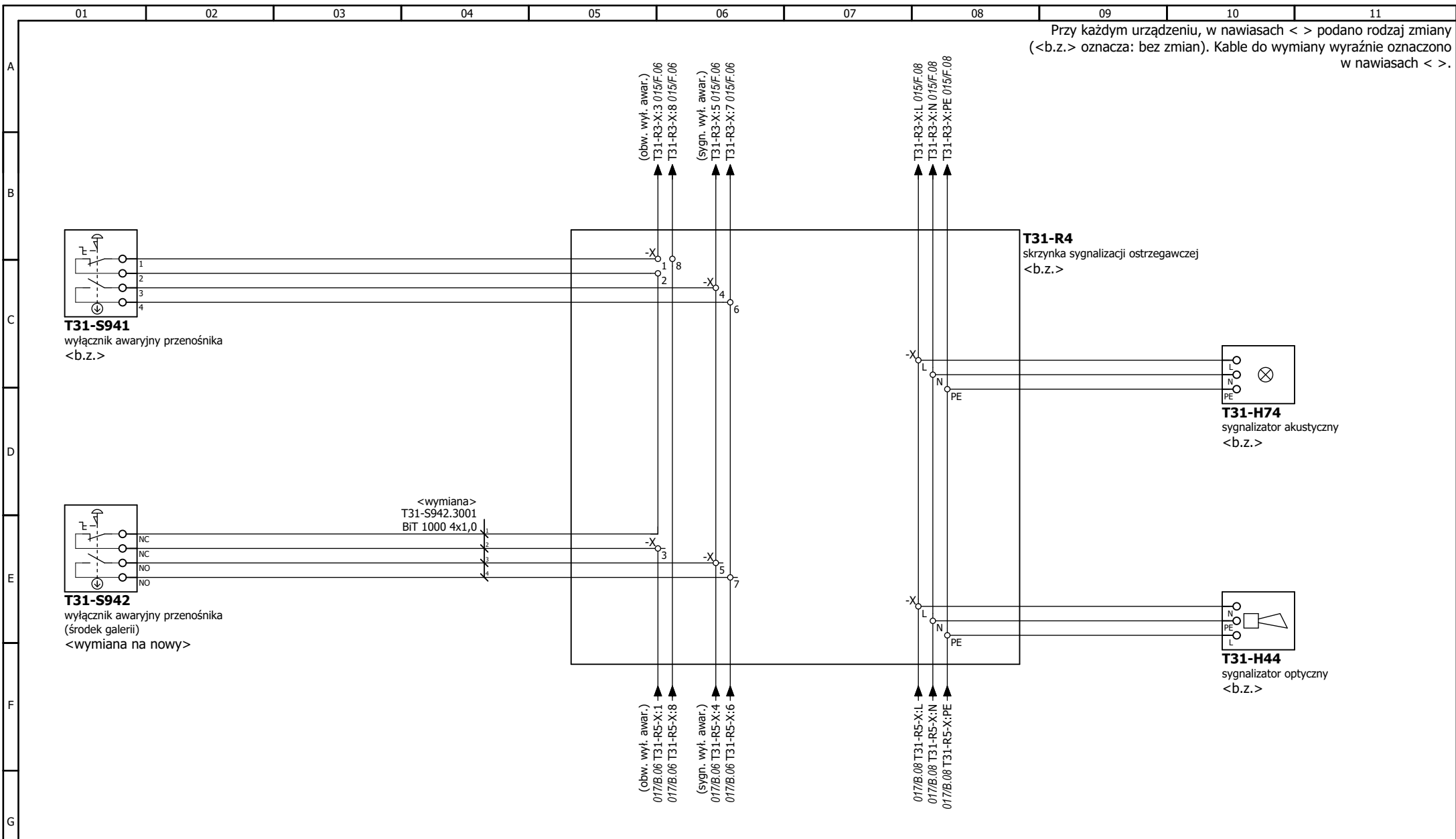
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
				nr rys.: A1EBA50AF101_013_Z	

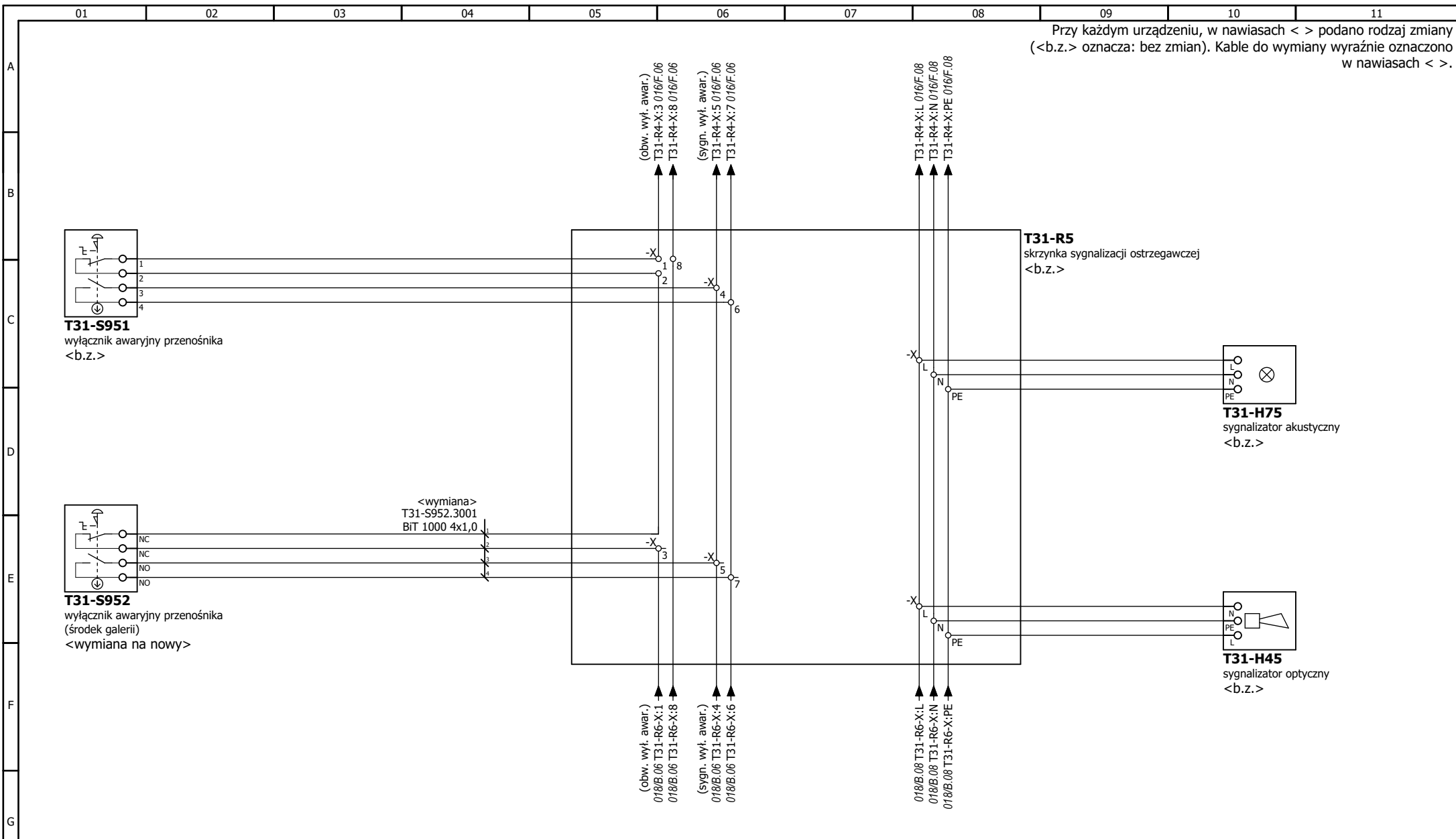


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
				nr rys.: A1EBA50AF101_014_Z	

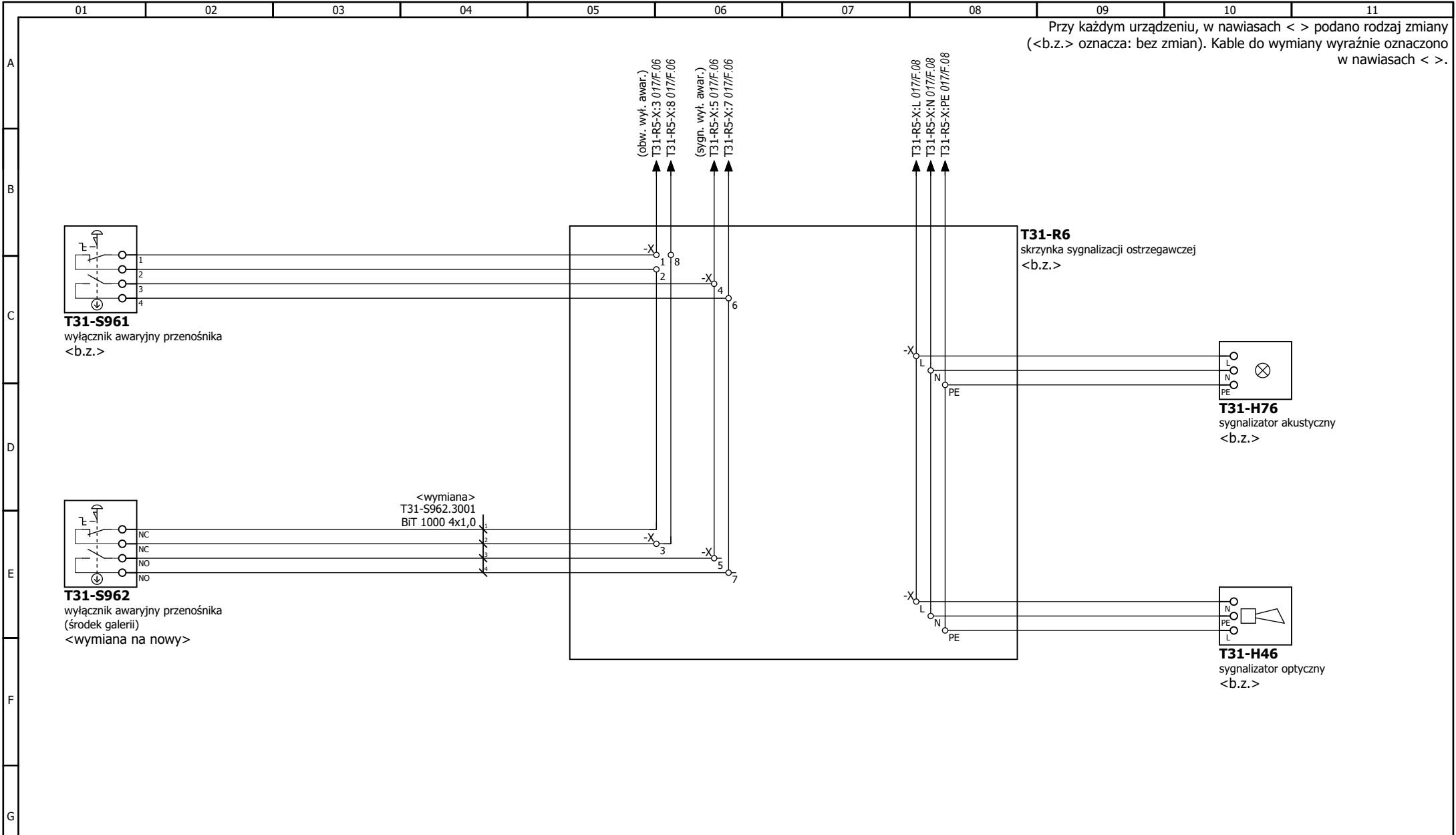


	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
				nr rys.: A1EBA50AF101_015_Z	





	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
				nr rys.: A1EBA50AF101_017_Z	



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

			A1EBA50CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1EBA50CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			2		1	A1EBA00GE205-X51	1	A1EBA50CG501-S71	NC1		RD			
			1		6	A1EBA00GE205-X51	2	A1EBA50CG501-S71	NC1		BK			
							3	A1EBA50CG501-S71	NO1		GN			
							4	A1EBA50CG501-S71	NO1		WH			
							5	A1EBA50CG501-S71	NC2			RD		
							6	A1EBA50CG501-S71	NC2			BK		
							7	A1EBA50CG501-S71	NO2			GN		
							8	A1EBA50CG501-S71	NO2			WH		

			A1EBA50CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylączyce	Prefabrykat A1EBA50CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylączyce	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			2		6	A1EBA00GE205-X51	1	A1EBA50CG502-S71	NC1		RD			
			1		2	A1EBA00GE205-X51	2	A1EBA50CG502-S71	NC1		BK			
							3	A1EBA50CG502-S71	NO1		GN			
							4	A1EBA50CG502-S71	NO1		WH			
							5	A1EBA50CG502-S71	NC2			RD		
							6	A1EBA50CG502-S71	NC2			BK		
							7	A1EBA50CG502-S71	NO2			GN		
							8	A1EBA50CG502-S71	NO2			WH		

			A1EBA50CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylączyce	Prefabrykat A1EBA50CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylączyce	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1		2	A1EBA00GE205-X51	1	A1EBA50CG503-S71	NC1		RD			
			2		8	A1EBA00GE205-X51	2	A1EBA50CG503-S71	NC1		BK			
							3	A1EBA50CG503-S71	NO1		GN			
							4	A1EBA50CG503-S71	NO1		WH			
							5	A1EBA50CG503-S71	NC2				RD	
							6	A1EBA50CG503-S71	NC2				BK	
							7	A1EBA50CG503-S71	NO2				GN	
							8	A1EBA50CG503-S71	NO2				WH	

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM			
Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - plan zacisków puszek przetworników						Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data:	
						Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		2018.05.10	
						nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana:	
						nr rys.: A1EBA50AF101_101_Z		3	

				Przyłącze	Prefabrykat A1EBA50CG504-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			A1EBA50CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	8	A1EBA00GE205-X51	1	A1EBA50CG504-S71	NC1	RD			
			2		7	A1EBA00GE205-X51	2	A1EBA50CG504-S71	NC1	BK			
			1				3	A1EBA50CG504-S71	NO1	GN			
							4	A1EBA50CG504-S71	NO1	WH			
							5	A1EBA50CG504-S71	NC2		RD		
							6	A1EBA50CG504-S71	NC2		BK		
							7	A1EBA50CG504-S71	NO2		GN		
							8	A1EBA50CG504-S71	NO2		WH		

			A1EBA50CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1EBA50CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla typ kabla	kab.fabr.						
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu									
			1		3	A1EBA00GE205-X51	1	A1EBA50CS501-B61	NO		WH						
			2		9	A1EBA00GE205-X51	2	A1EBA50CS501-B61	NO		BK						
							3										
							4										
							5										

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1EBA50AF101 (T31) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1EBA50AF101_102_Z			

wyłącznik awaryjny przonośnika

T31-S912

T31-R1-X:2	1	T31-S912.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R1-X:3	2	T31-S912.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R1-X:5	3	T31-S912.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T31-R1-X:7	4	T31-S912.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T31-S922

T31-R2-X:2	1	T31-S922.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R2-X:3	2	T31-S922.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R2-X:5	3	T31-S922.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T31-R2-X:7	4	T31-S922.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T31-S932

T31-R3-X:2	1	T31-S932.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R3-X:3	2	T31-S932.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R3-X:5	3	T31-S932.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T31-R3-X:7	4	T31-S932.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T31-S942

T31-R4-X:2	1	T31-S942.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R4-X:3	2	T31-S942.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R4-X:5	3	T31-S942.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T31-R4-X:7	4	T31-S942.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T31-S952

T31-R5-X:2	1	T31-S952.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R5-X:3	2	T31-S952.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R5-X:5	3	T31-S952.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T31-R5-X:7	4	T31-S952.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T31-S962

T31-R6-X:2	1	T31-S962.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R6-X:3	2	T31-S962.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T31-R6-X:5	3	T31-S962.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T31-R6-X:7	4	T31-S962.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik A1EBA50AF101 (T31)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura

Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba

nr proj.: 22719_A1EBA56_Z

nr rys.: A1EBA50AF101_103_Z

Data: 2018.05.10

Zmiana: 3

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	A1EBA00GE232	puszka czujnika obrotów	22	C	likwidacja			A1EBA60AF101_011_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_06_Z, K0CXE16_73_Z
2	A1EBA60CG501-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1EBA60AF101_011_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_06_Z, K0CXE16_73_Z
3	A1EBA60CG502-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1EBA60AF101_011_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_06_Z, K0CXE16_73_Z
4	A1EBA60CG503-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1EBA60AF101_011_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_06_Z, K0CXE16_73_Z
5	A1EBA60CG504-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1EBA60AF101_011_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_06_Z, K0CXE16_73_Z
6	A1EBA60CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1EBA60AF101_011_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_06_Z, K0CXE16_73_Z
7	T32-H43	sygnalizator optyczny	22	B	Przesunąć w stronę ściany bez wymiany kabla - poza promień strefy Ex (zasięg strefy: 0,5m od krawędzi taśmy)			A1EBA60AF101_015_Z	-
8	T32-H73	sygnalizator akustyczny	22	B	Przesunąć w stronę ściany bez wymiany kabla - poza promień strefy Ex (zasięg strefy: 0,5m od krawędzi taśmy)			A1EBA60AF101_015_Z	-
9	T32-S912	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA60AF101_013_Z	-
10	T32-S922	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA60AF101_014_Z	-
11	T32-S932	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA60AF101_015_Z	-

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1EBA60AF101 (T32) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10 Zmiana: 3
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA60AF101_001_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
12	T32-S942	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA60AF101_016_Z	-
13	T32-S952	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA60AF101_017_Z	-
14	T32-S962	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	22	B	wymiana na nowy	8040/1180X-15L07SA05	STAHL	A1EBA60AF101_018_Z	-
15	nieznane	przycisk resetowania separatora metalu	22	B	wymiana na nowy	Przycisk w obudowie 8040/1180	STAHL	A1EBA60AF101_012_Z	-

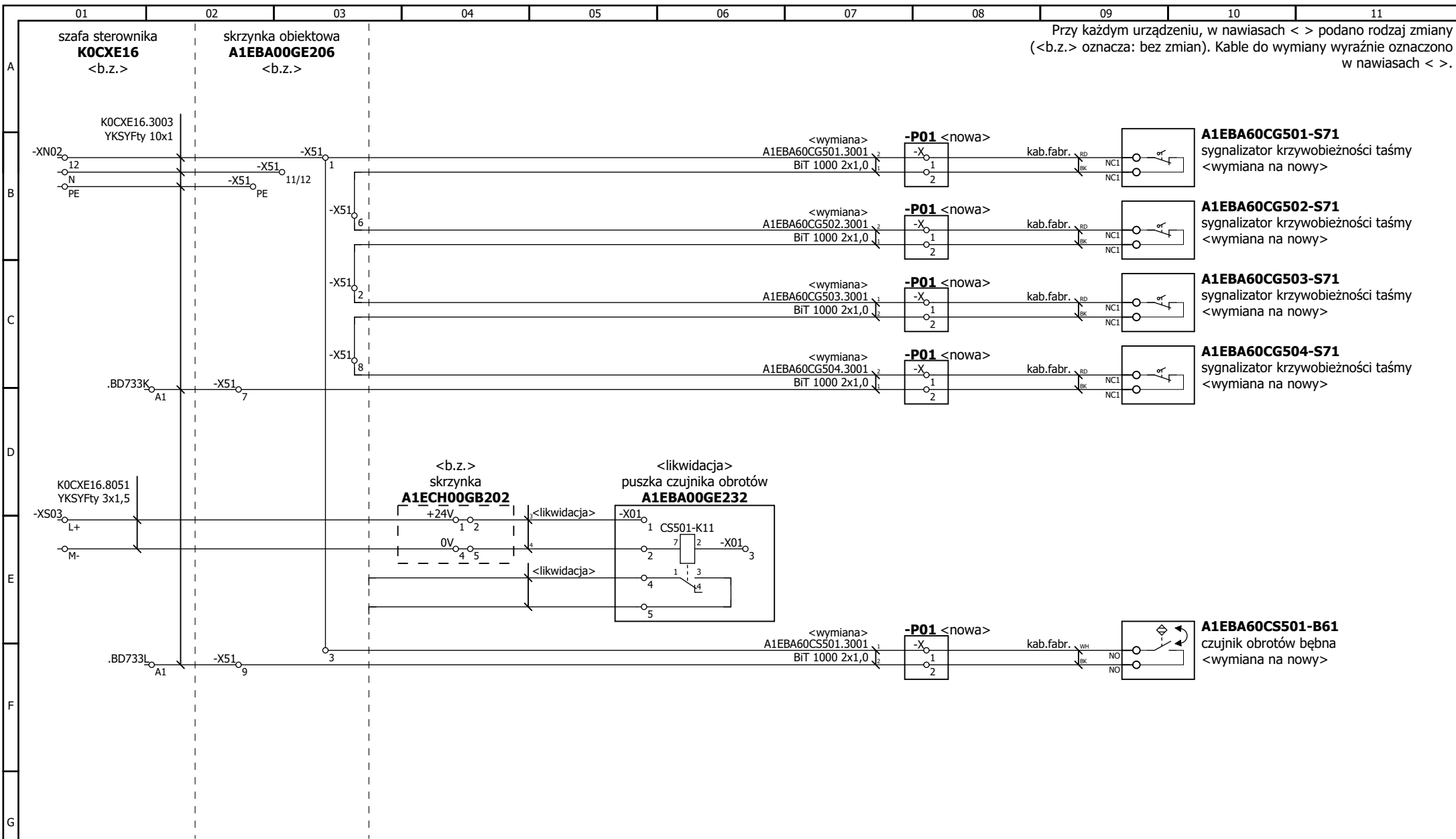
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1EBA60AF101 (T32) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA60AF101_002_Z	

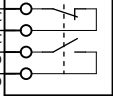
Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	A1EBA00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1EBA60AF101	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_011_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_06_Z, K0CXE16_73_Z
2	A1ECH00GB202	skrzynka	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_011_Z	-
3	T32-H41	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_013_Z	-
4	T32-H42	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_014_Z	-
5	T32-H44	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_016_Z	-
6	T32-H45	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_017_Z	-
7	T32-H46	sygnałizator optyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_018_Z	-
8	T32-H71	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_013_Z	-
9	T32-H72	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_014_Z	-
10	T32-H74	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_016_Z	-
11	T32-H75	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_017_Z	-
12	T32-H76	sygnałizator akustyczny	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_018_Z	-
13	T32-R1	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_013_Z	-
14	T32-R2	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_014_Z	-
15	T32-R3	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_015_Z	-
16	T32-R4	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_016_Z	-
17	T32-R5	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_017_Z	-
18	T32-R6	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_018_Z	-
19	T32-S911	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_013_Z	-
20	T32-S921	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_014_Z	-
21	T32-S931	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_015_Z	-
22	T32-S941	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_016_Z	-
23	T32-S951	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_017_Z	-
24	T32-S961	wyłącznik awaryjny przonośnika	-	-	b.z.	-	-	A1EBA60AF101_018_Z	-

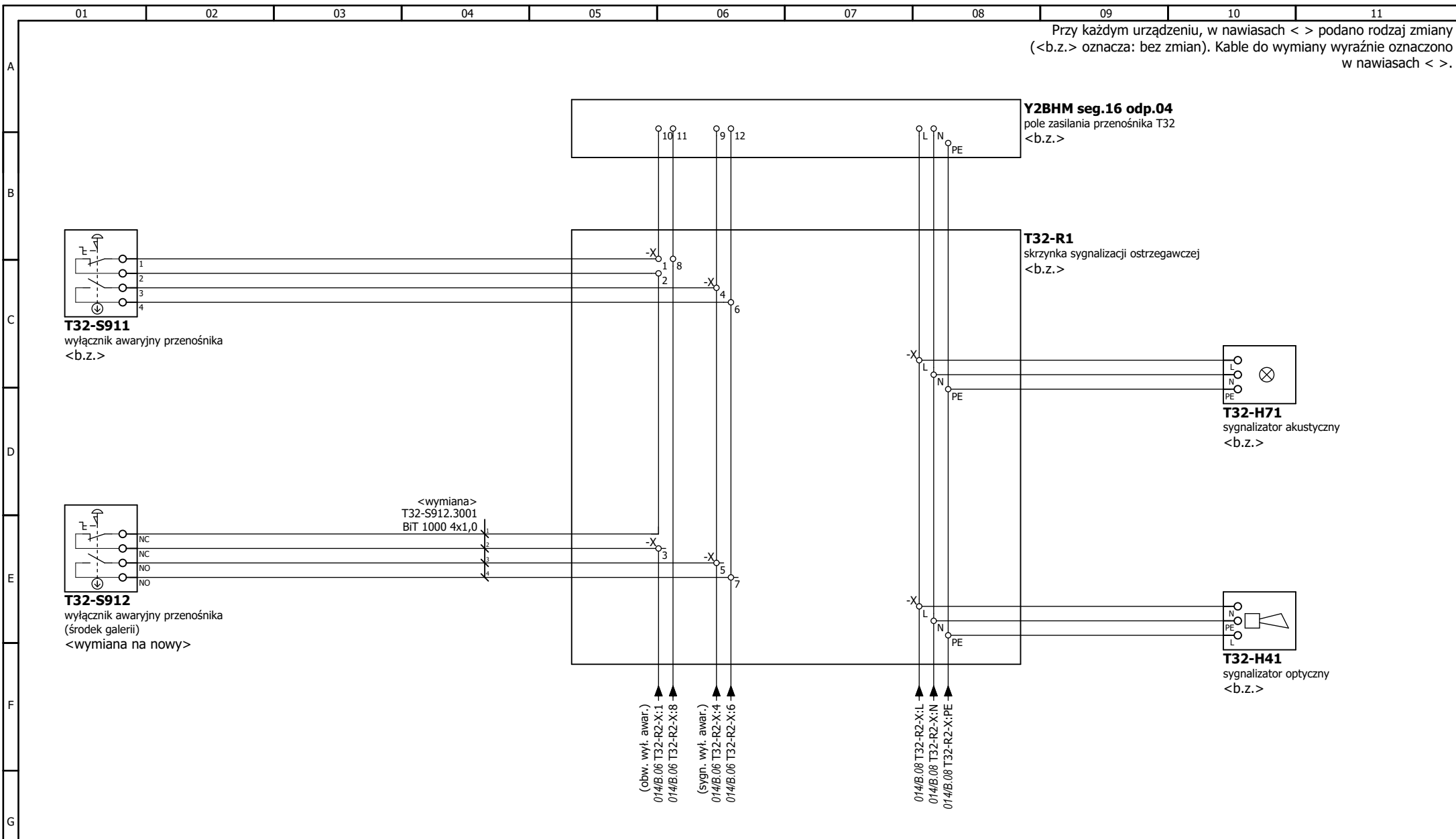
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1EBA60AF101 (T32) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA60AF101_003_Z	

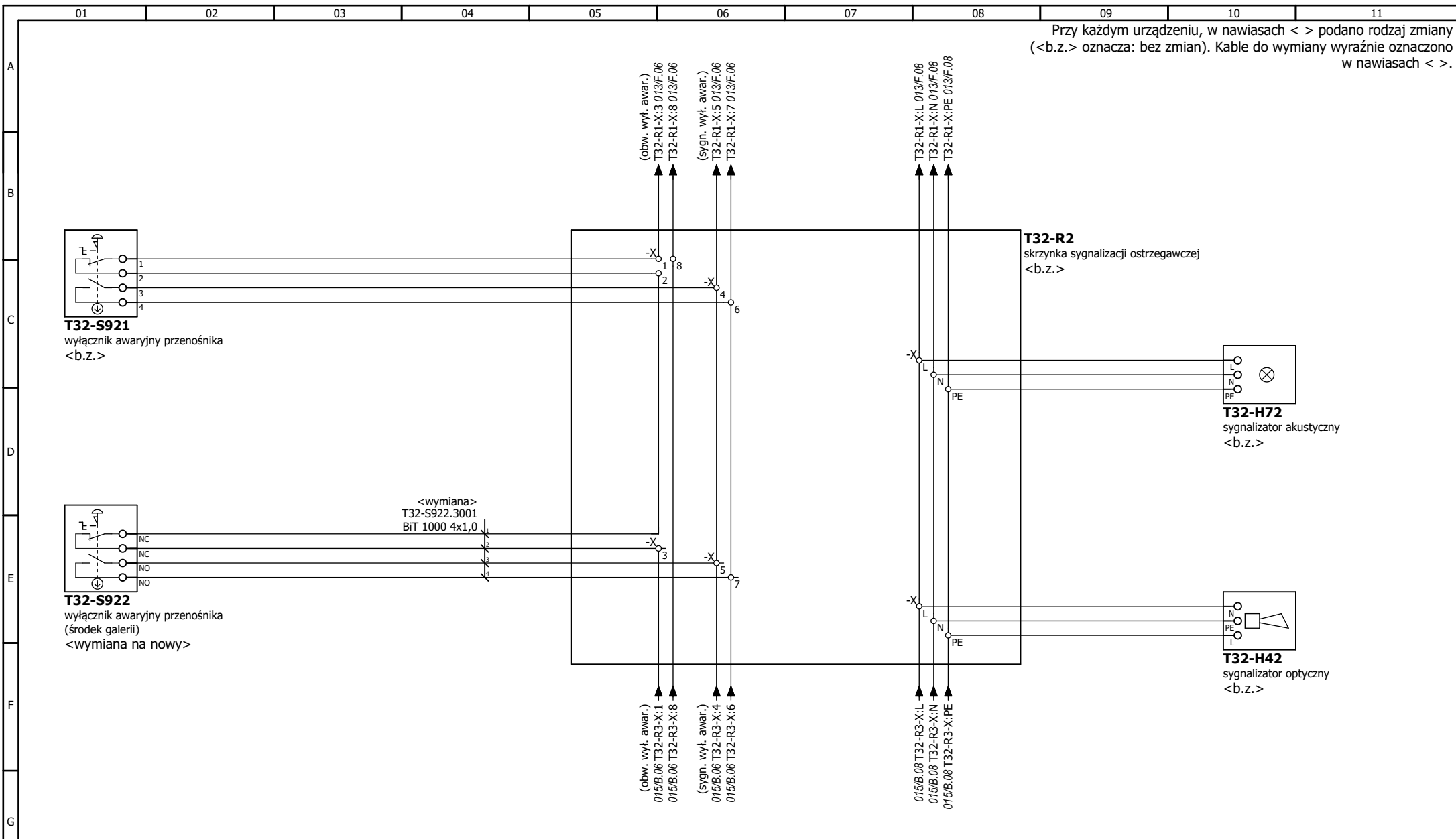
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1EBA60CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1EBA60AF101	A1EBA60CG501-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	40
2	A1EBA60CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1EBA60AF101	A1EBA60CG502-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	40
3	A1EBA60CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1EBA60AF101	A1EBA60CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	40
4	A1EBA60CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1EBA60AF101	A1EBA60CG504-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	40
5	A1EBA60CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1EBA60CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	A1EBA00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1EBA60AF101	80
6	T32-S912.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T32-S912	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T32-R1	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
7	T32-S922.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T32-S922	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T32-R2	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
8	T32-S932.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T32-S932	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T32-R3	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
9	T32-S942.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T32-S942	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T32-R4	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
10	T32-S952.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T32-S952	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T32-R5	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
11	T32-S962.3001	BiT 1000 4x1,0	4	T32-S962	wyłącznik awaryjny przenośnika (środek galerii)	T32-R6	skrzynka sygnalizacji ostrzegawczej	20
12	nieznane_6.3001	BiT 1000 4x1,0	4			nieznane_6	przycisk resetowania separatora metalu	10

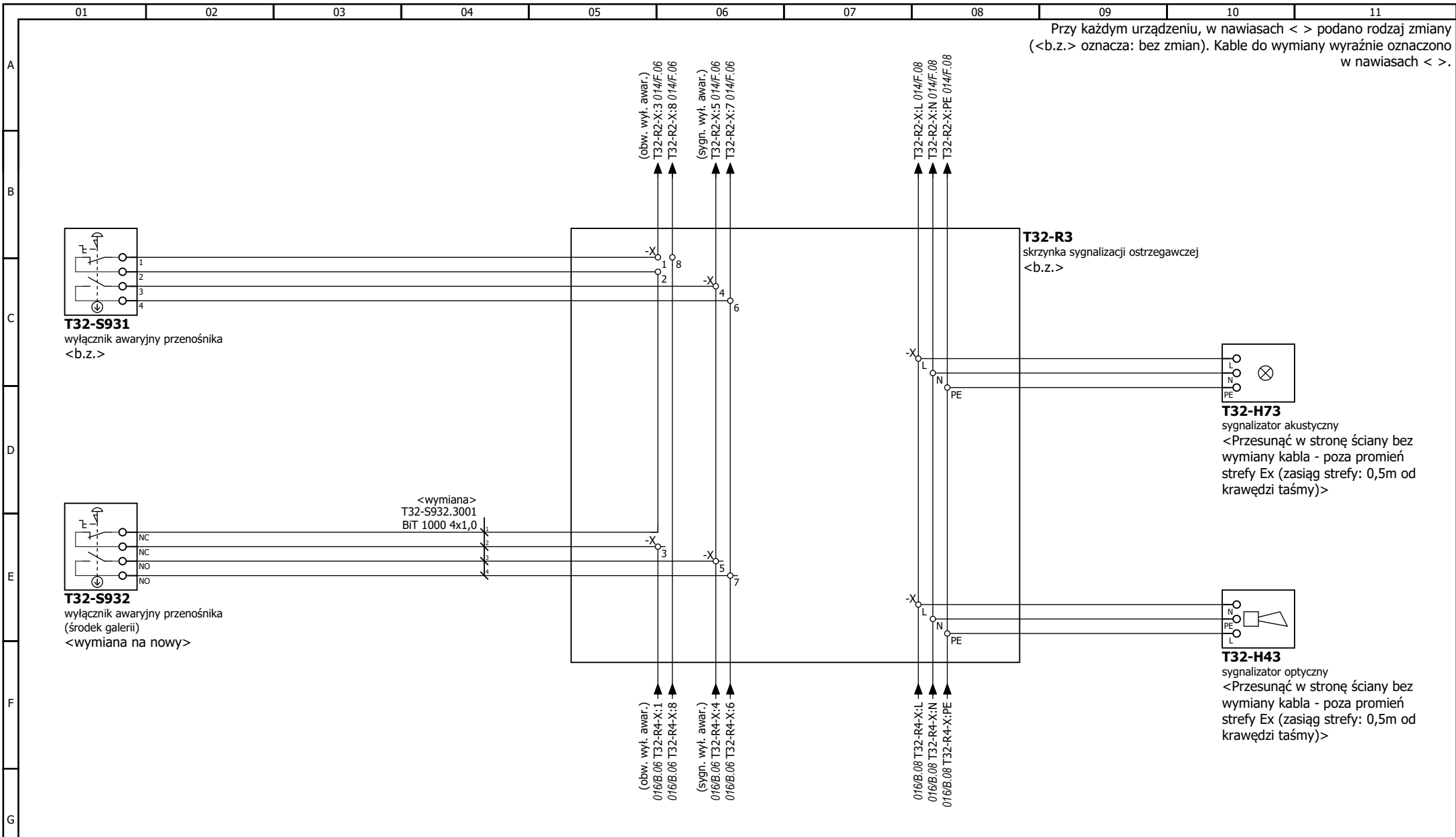
 BIPRORAF  PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1EBA60AF101 (T32) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1EBA60AF101_004_Z	



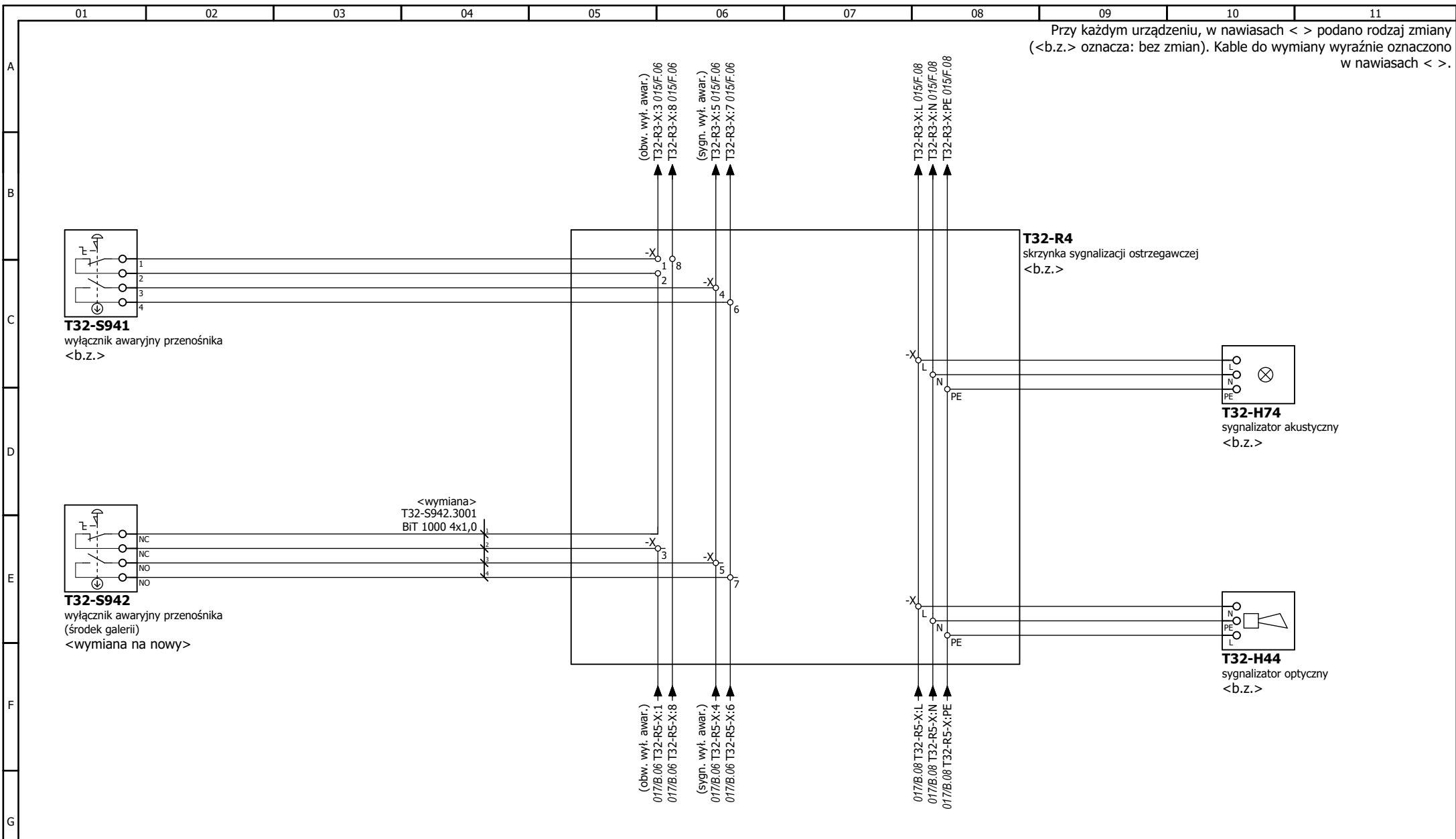
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
A	Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.										
B	Separator - odtworzyć według istniejących połączeń <wymiana> nieznane_6.3001 BIT 1000 4x1,0 NC NC NO NO T  nieznane przycisk resetowania separatora metalu <wymiana na nowy>										
C											
D											
E											
F											
G											



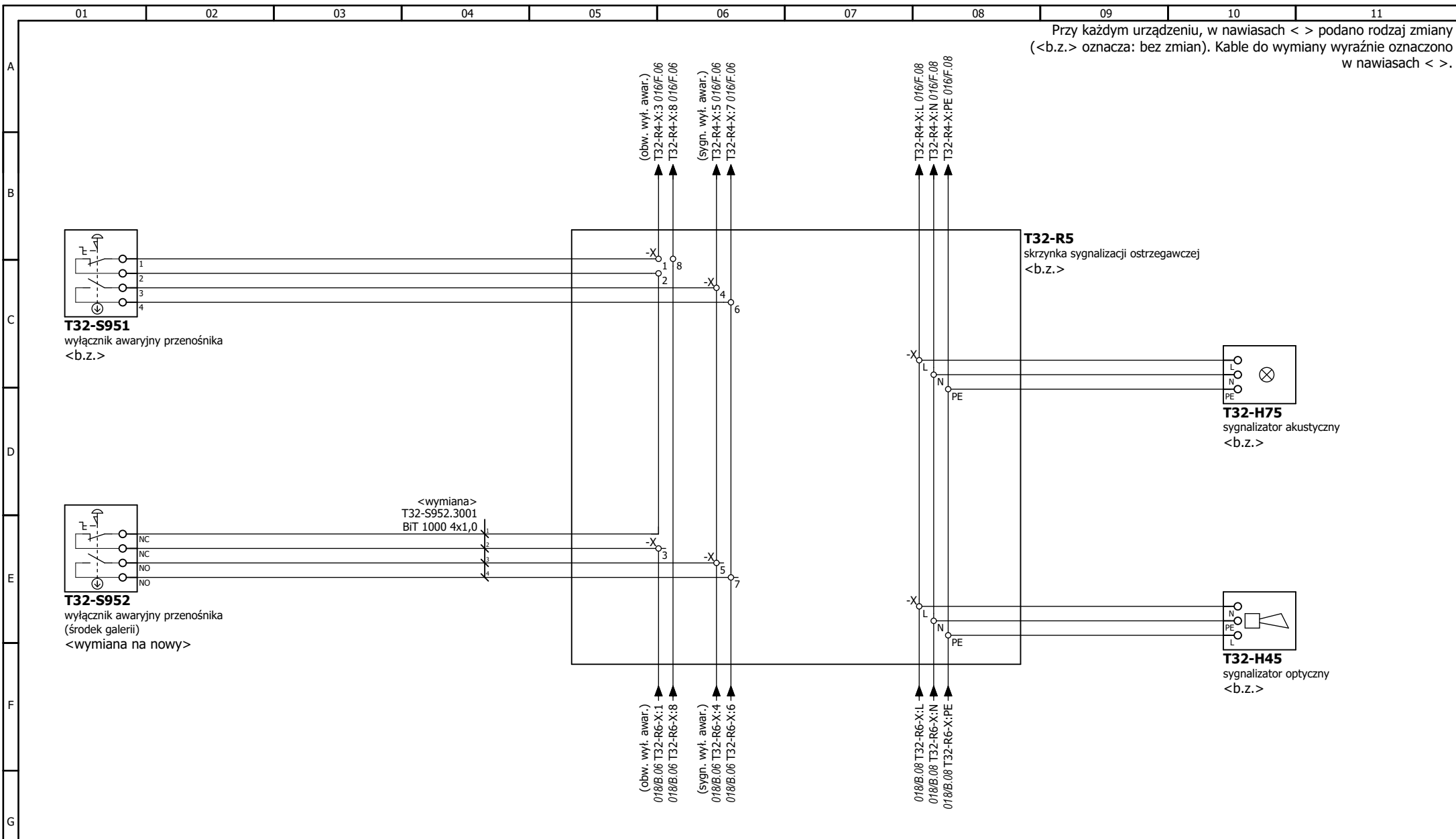




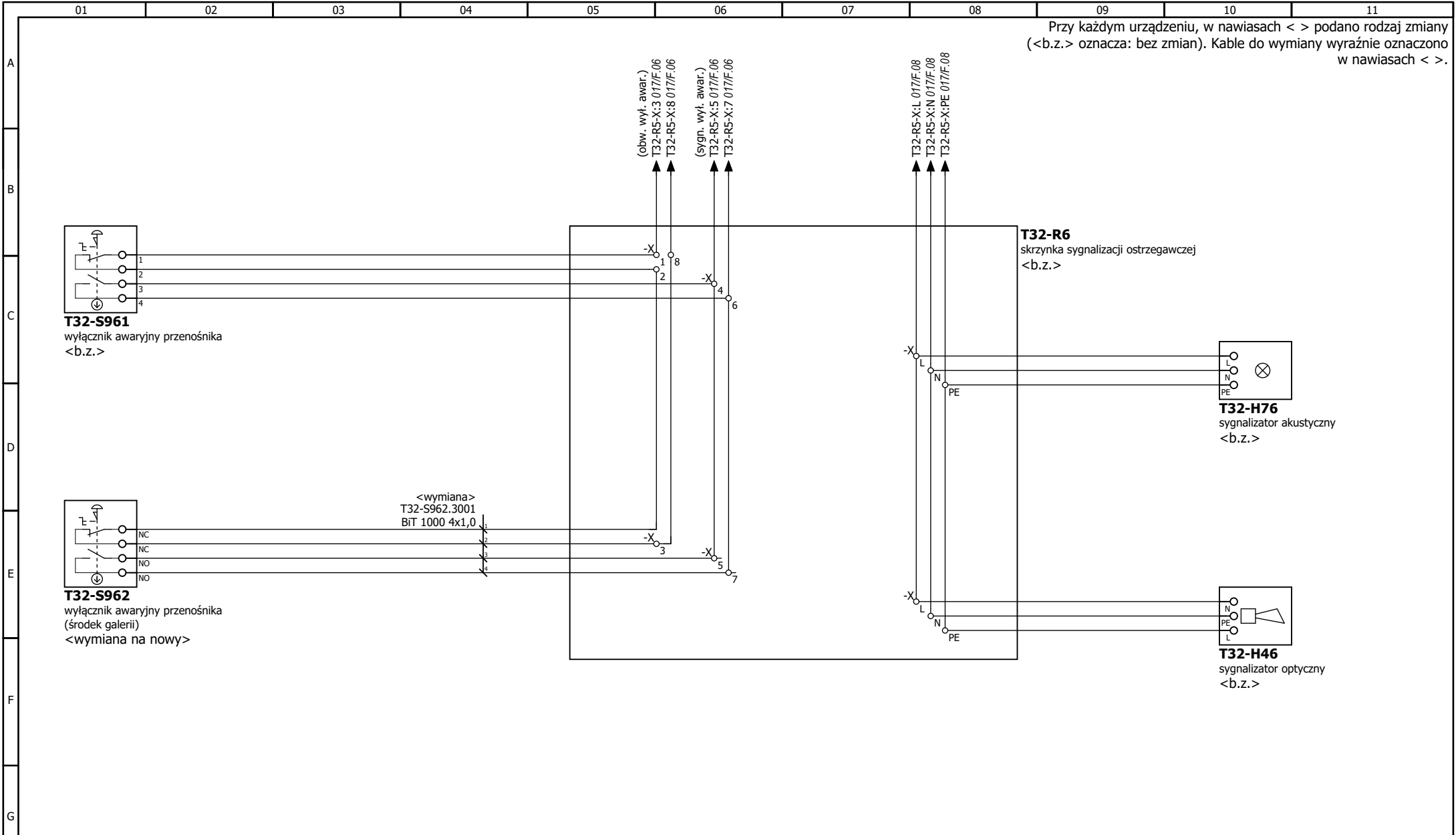
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
				nr rys.: A1EBA60AF101_015_Z	



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
				nr rys.: A1EBA60AF101_016_Z	



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - grzybkowe wyłączniki awaryjne	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
				nr rys.: A1EBA60AF101_017_Z	



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.

				Przylącze	Prefabrykat A1EBA60CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			A1EBA60CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	1	A1EBA00GE206-X51	1	A1EBA60CG501-S71	NC1	RD			
			2		6	A1EBA00GE206-X51	2	A1EBA60CG501-S71	NC1	BK			
			1				3	A1EBA60CG501-S71	NO1	GN			
							4	A1EBA60CG501-S71	NO1	WH			
							5	A1EBA60CG501-S71	NC2		RD		
							6	A1EBA60CG501-S71	NC2		BK		
							7	A1EBA60CG501-S71	NO2		GN		
							8	A1EBA60CG501-S71	NO2		WH		

				Przylącze	Prefabrykat A1EBA60CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			A1EBA60CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	6	A1EBA00GE206-X51	1	A1EBA60CG502-S71	NC1	RD			
			2		2	A1EBA00GE206-X51	2	A1EBA60CG502-S71	NC1	BK			
			1				3	A1EBA60CG502-S71	NO1	GN			
							4	A1EBA60CG502-S71	NO1	WH			
							5	A1EBA60CG502-S71	NC2		RD		
							6	A1EBA60CG502-S71	NC2		BK		
							7	A1EBA60CG502-S71	NO2		GN		
							8	A1EBA60CG502-S71	NO2		WH		

			A1EBA60CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1EBA60CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.			
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1		2	A1EBA00GE206-X51	1	A1EBA60CG503-S71	NC1		RD				
			2		8	A1EBA00GE206-X51	2	A1EBA60CG503-S71	NC1		BK				
							3	A1EBA60CG503-S71	NO1		GN				
							4	A1EBA60CG503-S71	NO1		WH				
							5	A1EBA60CG503-S71	NC2				RD		
							6	A1EBA60CG503-S71	NC2				BK		
							7	A1EBA60CG503-S71	NO2				GN		
							8	A1EBA60CG503-S71	NO2				WH		

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM			
Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - plan zacisków puszek przetworników						Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
						Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
						nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
						nr rys.: A1EBA60AF101_101_Z			

				Przyłącze	Prefabrykat A1EBA60CG504-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			A1EBA60CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	8	A1EBA00GE206-X51	1	A1EBA60CG504-S71	NC1	RD			
			2		7	A1EBA00GE206-X51	2	A1EBA60CG504-S71	NC1	BK			
			1				3	A1EBA60CG504-S71	NO1	GN			
							4	A1EBA60CG504-S71	NO1	WH			
							5	A1EBA60CG504-S71	NC2		RD		
							6	A1EBA60CG504-S71	NC2		BK		
							7	A1EBA60CG504-S71	NO2		GN		
							8	A1EBA60CG504-S71	NO2		WH		

			A1EBA60CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1EBA60CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla typ kabla	kab.fabr.							
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu										
			1		3	A1EBA00GE206-X51	1	A1EBA60CS501-B61	NO		WH							
			2		9	A1EBA00GE206-X51	2	A1EBA60CS501-B61	NO		BK							
							3											
							4											
							5											

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1EBA60AF101 (T32) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data:	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		2018.05.10	
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana:	
				nr rys.: A1EBA60AF101_102_Z		3	

wyłącznik awaryjny przonośnika

T32-S912

T32-R1-X:2	1	T32-S912.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R1-X:3	2	T32-S912.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R1-X:5	3	T32-S912.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T32-R1-X:7	4	T32-S912.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T32-S922

T32-R2-X:2	1	T32-S922.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R2-X:3	2	T32-S922.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R2-X:5	3	T32-S922.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T32-R2-X:7	4	T32-S922.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T32-S932

T32-R3-X:2	1	T32-S932.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R3-X:3	2	T32-S932.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R3-X:5	3	T32-S932.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T32-R3-X:7	4	T32-S932.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T32-S942

T32-R4-X:2	1	T32-S942.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R4-X:3	2	T32-S942.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R4-X:5	3	T32-S942.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T32-R4-X:7	4	T32-S942.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T32-S952

T32-R5-X:2	1	T32-S952.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R5-X:3	2	T32-S952.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R5-X:5	3	T32-S952.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T32-R5-X:7	4	T32-S952.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

wyłącznik awaryjny przonośnika

T32-S962

T32-R6-X:2	1	T32-S962.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R6-X:3	2	T32-S962.3001 / Bit 1000 4x1,0	NC
T32-R6-X:5	3	T32-S962.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO
T32-R6-X:7	4	T32-S962.3001 / Bit 1000 4x1,0	NO

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik A1EBA60AF101 (T32)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
nr rys.: A1EBA60AF101_103_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	A1EBC50CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H33 na T33	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH50AF101_012_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
2	A1ECH00GE233	puszka czujnika obrotów	22	C	likwidacja			A1ECH50AF101_012_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_11_Z
3	A1ECH50CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH50AF101_013_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
4	A1ECH50CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH50AF101_013_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
5	A1ECH50CG503-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH50AF101_013_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
6	A1ECH50CG504-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH50AF101_013_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
7	A1ECH50CG505-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH50AF101_013_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
8	A1ECH50CG506-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH50AF101_013_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH50AF101_001_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
9	A1ECH50CG507-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH50AF101_013_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
10	A1ECH50CG508-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH50AF101_013_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
11	A1ECH50CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH50AF101_014_Z A1ECH50AF101_015_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
12	A1ECH50CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH50AF101_014_Z A1ECH50AF101_015_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
13	A1ECH50CH503-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH50AF101_014_Z A1ECH50AF101_016_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
14	A1ECH50CH504-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH50AF101_014_Z A1ECH50AF101_016_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH50AF101_002_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
15	A1ECH50CH505-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH50AF101_014_Z A1ECH50AF101_017_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
16	A1ECH50CH506-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH50AF101_014_Z A1ECH50AF101_017_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
17	A1ECH50CH507-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH50AF101_014_Z A1ECH50AF101_018_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
18	A1ECH50CH508-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH50AF101_014_Z A1ECH50AF101_018_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
19	A1ECH50CL501-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA201 na A1ECH35AF101 (T33 na PT35)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnałizator nieróżności	UWT	A1ECH50AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_120_Z
20	A1ECH50CL502-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA201 na A1ECH36AF101 (T33 na PT36)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnałizator nieróżności	UWT	A1ECH50AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_120_Z
21	A1ECH50CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1ECH50AF101_012_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_111_Z
22	nieznane	wyłącznik krańcowy próbopobieraka	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL		-

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH50AF101_003_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	05ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH50AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z
2	A1ECH00GB201	skrzynka	-	-	b.z.	-	-	A1ECH50AF101_012_Z	-
3	A1ECH00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH50AF101_012_Z	0545_K0CXE15_Z: K0CXE15_05_Z, K0CXE15_11_Z

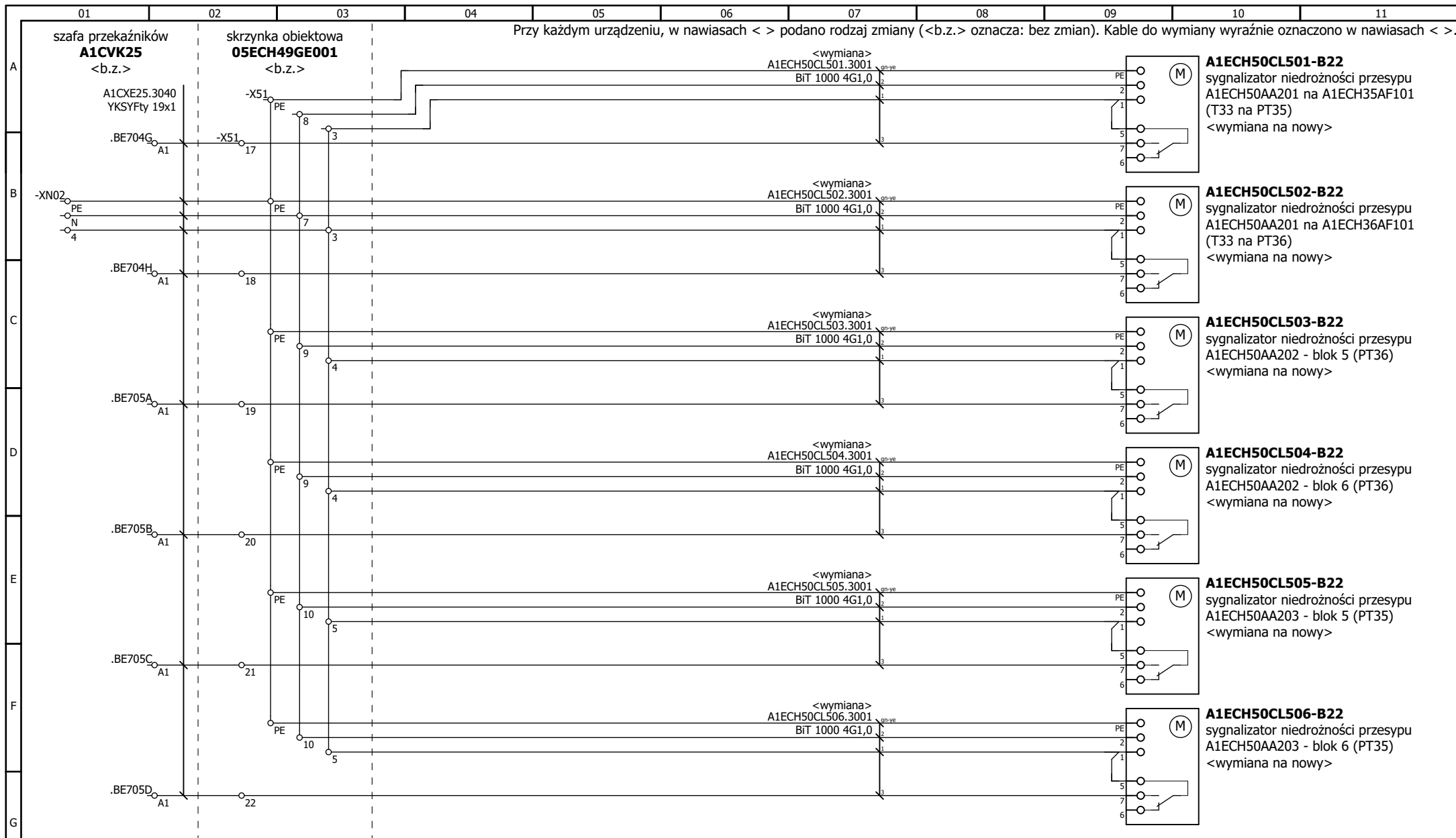
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH50AF101_004_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1EBC50CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1EBC50CL501-B22	sygnałizator niedrożności przesypu z kruszarki H33 na T33	A1ECH00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	40
2	A1ECH50CG501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH50CG501-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH50CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
3	A1ECH50CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CG502-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH50CG501-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
4	A1ECH50CG503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH50CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH50CG505-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
5	A1ECH50CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CG504-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH50CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
6	A1ECH50CG505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH50CG505-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH50CG507-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
7	A1ECH50CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CG506-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH50CG505-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
8	A1ECH50CG507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH50CG507-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	50
9	A1ECH50CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CG508-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH50CG507-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
10	A1ECH50CH501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH50CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH50CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
11	A1ECH50CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH50CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
12	A1ECH50CH502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CH502-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH50CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
13	A1ECH50CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH50CH502-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
14	A1ECH50CH503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH50CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH50CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
15	A1ECH50CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH50CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
16	A1ECH50CH504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CH504-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH50CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
17	A1ECH50CH504.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH50CH504-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
18	A1ECH50CH505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH50CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH50CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
19	A1ECH50CH505.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH50CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
20	A1ECH50CH506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CH506-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH50CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
21	A1ECH50CH506.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH50CH506-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
22	A1ECH50CH507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH50CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	50
23	A1ECH50CH507.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH50CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
24	A1ECH50CH508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CH508-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH50CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
25	A1ECH50CH508.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH50CH508-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30

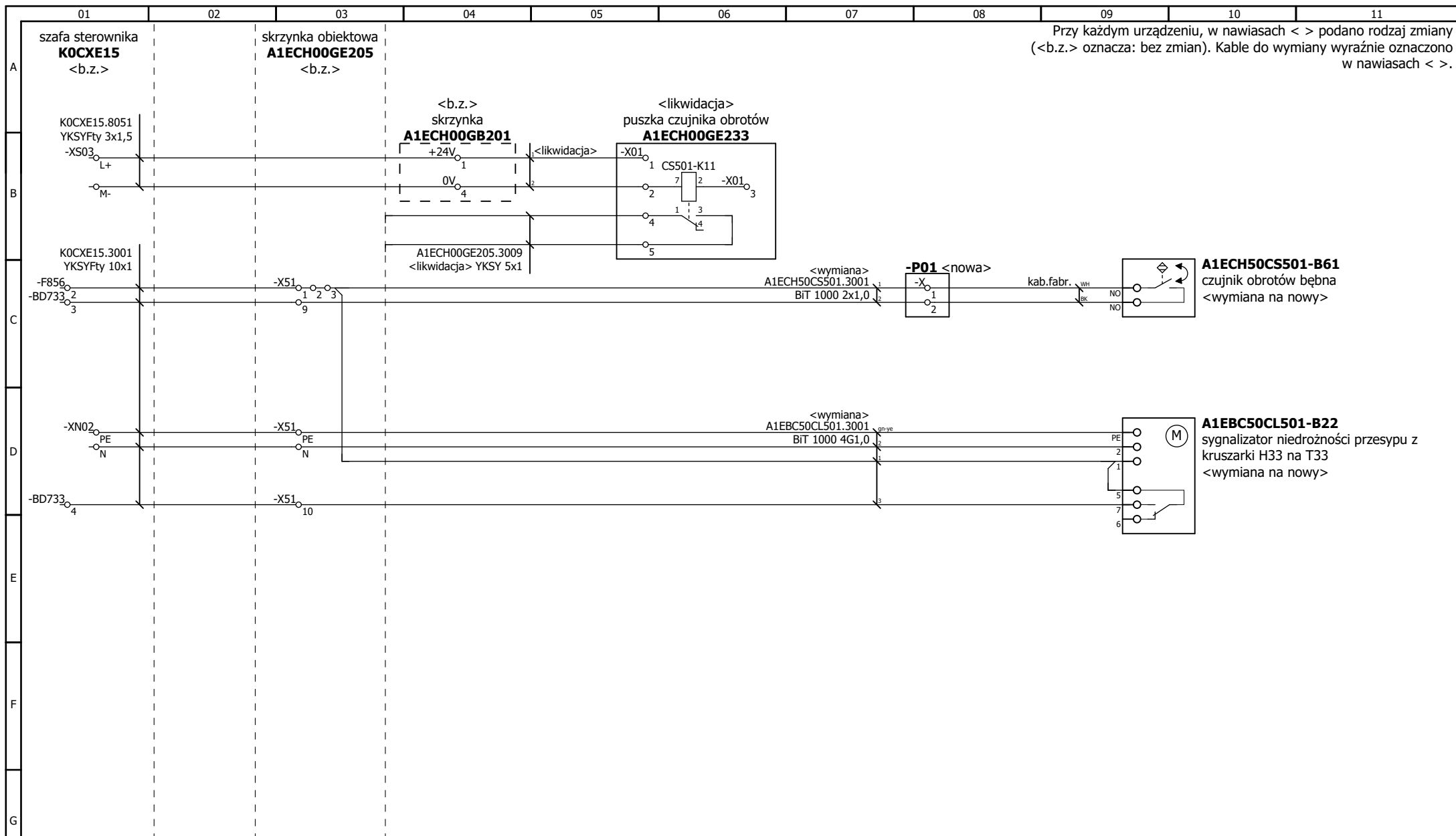
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH50AF101_005_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
26	A1ECH50CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH50CL501-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA201 na A1ECH35AF101 (T33 na PT35)	05ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	40
27	A1ECH50CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH50CL502-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA201 na A1ECH36AF101 (T33 na PT36)	05ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	40
28	A1ECH50CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	A1ECH00GE205	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	40

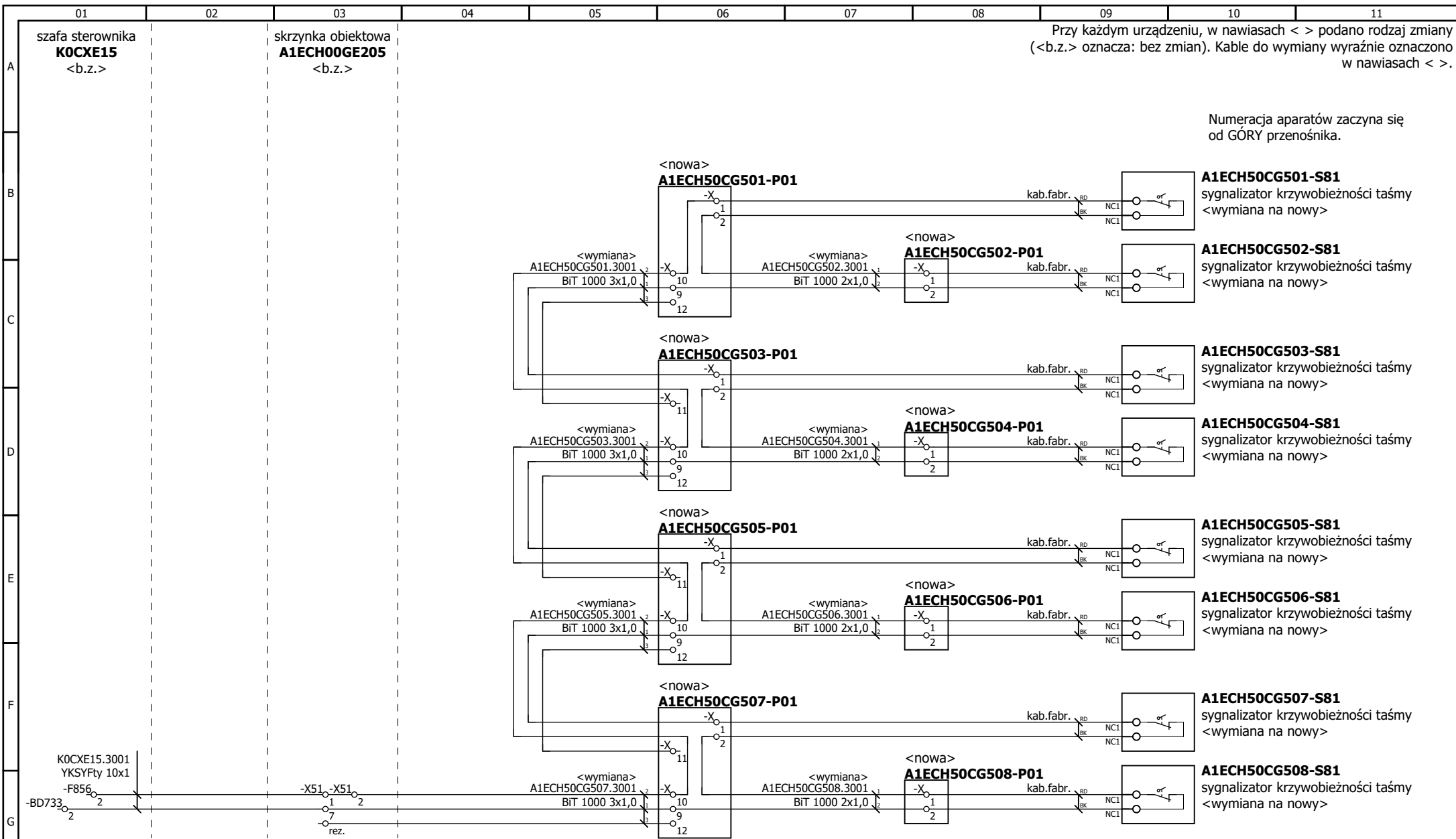
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 5 A1ECH50AF101 (T33) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH50AF101_006_Z	



	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przeñośnik A1ECH50AF101 (T33) - skrzynka zbiorcza sygnałów 05ECH49GE001 - schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
				nr rys.: A1ECH50AF101_011_Z	



Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.



1,5 mm ²		A1ECH50CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH50CG501.3001 BIT 1000 3x1,0	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
CA				10	-X	1	A1ECH50CG501-S81	NC1		RD			
		1		1	A1ECH50CG502-P01-X	2	A1ECH50CG501-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH50CG501-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH50CG501-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH50CG501-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH50CG501-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH50CG501-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH50CG501-S81	NO2			WH		
		2		2	A1ECH50CG502-P01-X	9	A1ECH50CG503-P01-X	1				1	
CA				1	-X	10	A1ECH50CG503-P01-X	10				2	
						11							
						12	A1ECH50CG503-P01-X	11				3	
						13-PE							
						14-PE							

		A1ECH50CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	A1ECH50CG501-P01-X	1	A1ECH50CG502-S81	NC1		RD			
		2		9	A1ECH50CG501-P01-X	2	A1ECH50CG502-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH50CG502-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH50CG502-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH50CG502-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH50CG502-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH50CG502-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH50CG502-S81	NO2			WH		

	A1ECH50CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH50CG501.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH50CG503.3001 BIT 1000 3x1,0	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		9	A1ECH50CG501-P01-X	1	A1ECH50CG503-S81	NC1		RD			
	1			1	A1ECH50CG504-P01-X	2	A1ECH50CG503-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH50CG503-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH50CG503-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH50CG503-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH50CG503-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH50CG503-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH50CG503-S81	NO2			WH		
	2			2	A1ECH50CG504-P01-X	9	A1ECH50CG505-P01-X	1				1	
		2		10	A1ECH50CG501-P01-X	10	A1ECH50CG505-P01-X	10				2	
		3		12	A1ECH50CG501-P01-X	11							
						12	A1ECH50CG505-P01-X	11				3	
						13-PE							
						14-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
			nr rys.: A1ECH50AF101_101_Z			

			A1ECH50CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CG504-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1	2		A1ECH50CG503-P01-X	1	A1ECH50CG504-S81	NC1	RD					
		2	9		A1ECH50CG503-P01-X	2	A1ECH50CG504-S81	NC1	BK					
						3	A1ECH50CG504-S81	NO1	GN					
						4	A1ECH50CG504-S81	NO1	WH					
						5	A1ECH50CG504-S81	NC2		RD				
						6	A1ECH50CG504-S81	NC2		BK				
						7	A1ECH50CG504-S81	NO2		GN				
						8	A1ECH50CG504-S81	NO2		WH				

		A1ECH50CG506.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH50CG503.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CG505-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr. 2.	A1ECH50CG505.3001 BIT 1000 3x1,0		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1		9	A1ECH50CG503-P01-X	1	A1ECH50CG505-S81	NC1		RD				
		1			1	A1ECH50CG506-P01-X	2	A1ECH50CG505-S81	NC1		BK				
							3	A1ECH50CG505-S81	NO1		GN				
							4	A1ECH50CG505-S81	NO1		WH				
							5	A1ECH50CG505-S81	NC2			RD			
							6	A1ECH50CG505-S81	NC2			BK			
							7	A1ECH50CG505-S81	NO2			GN			
							8	A1ECH50CG505-S81	NO2			WH			
		2			2	A1ECH50CG506-P01-X	9	A1ECH50CG507-P01-X	1					1	
			2		10	A1ECH50CG503-P01-X	10	A1ECH50CG507-P01-X	10					2	
			3		12	A1ECH50CG503-P01-X	11								
							12	A1ECH50CG507-P01-X	11					3	
							13-PE								
							14-PE								

			A1ECH50CG506.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CG506-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.			
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
		1	2		A1ECH50CG505-P01-X	1	A1ECH50CG506-S81	NC1	RD						
		2	9		A1ECH50CG505-P01-X	2	A1ECH50CG506-S81	NC1	BK						
						3	A1ECH50CG506-S81	NO1	GN						
						4	A1ECH50CG506-S81	NO1	WH						
						5	A1ECH50CG506-S81	NC2			RD				
						6	A1ECH50CG506-S81	NC2			BK				
						7	A1ECH50CG506-S81	NO2			GN				
						8	A1ECH50CG506-S81	NO2			WH				

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM			
Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników						Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data:	
						Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		2018.05.10	
						nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana:	
						nr rys.: A1ECH50AF101_102_Z		3	

		A1ECH50CG508.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH50CG505.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CG507-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH50CG507.3001 BIT 1000 3x1,0		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1		9	A1ECH50CG505-P01-X	1	A1ECH50CG507-S81	NC1		RD				
	1				1	A1ECH50CG508-P01-X	2	A1ECH50CG507-S81	NC1		BK				
							3	A1ECH50CG507-S81	NO1		GN				
							4	A1ECH50CG507-S81	NO1		WH				
							5	A1ECH50CG507-S81	NC2			RD			
							6	A1ECH50CG507-S81	NC2			BK			
							7	A1ECH50CG507-S81	NO2			GN			
							8	A1ECH50CG507-S81	NO2			WH			
	2				2	A1ECH50CG508-P01-X	9	A1ECH00GE205-X51	7					1	
			2		10	A1ECH50CG505-P01-X	10	A1ECH00GE205-X51	2					2	
			3		12	A1ECH50CG505-P01-X	11								
							12	A1ECH00GE205-X51	rez.					3	
							13-PE								
							14-PE								

		A1ECH50CG508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKŚ kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CG508-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKŚ kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
		1	2	2	A1ECH50CG507-P01-X	1	A1ECH50CG508-S81	NC1	RD BK GN WH RD BK GN WH				
		2		9	A1ECH50CG507-P01-X	2	A1ECH50CG508-S81	NC1					
						3	A1ECH50CG508-S81	NO1					
						4	A1ECH50CG508-S81	NO1					
						5	A1ECH50CG508-S81	NC2					
						6	A1ECH50CG508-S81	NC2					
						7	A1ECH50CG508-S81	NO2					
						8	A1ECH50CG508-S81	NO2					

		A1ECH50CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH50CH502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKŚ kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKŚ kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH50CH501.3001 BIT 1000 3x1,0		1,5 mm²
		1	2	gn-ye	11	-X	1	A1ECH50CH501-S81	NC1	RD BU PK BN WH GY GN YE				
					1	A1ECH50CH502-P01-X	2	A1ECH50CH501-S81	NC1					
		1			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH50CH501-S81	NO1					
		2			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH50CH501-S81	NO1					
		3			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH50CH501-S81	NC2					
		4			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH50CH501-S81	NC2					
		5			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH50CH501-S81	NO2					
					L	-H1	8	A1ECH50CH501-S81	NO2					
		6			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					
					2	A1ECH50CH502-P01-X	10	A1ECH50CH503-P01-X	1					
					1	-X	11	A1ECH50CH503-P01-X	11					
							12							
							13							
							14	A1ECH50CH503-P01-X	13					
							15-PE							
					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM			
Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników						Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
						Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
						nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
						nr rys.: A1ECH50AF101_103_Z			

1,5 mm ²	A1ECH50CH502..3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH50CH502..3001 BIT 1000 2x1,0	KKŚ kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKŚ kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	A1ECH50CH501-P01-X	1	A1ECH50CH502-S81	NC1		RD			
		2		10	A1ECH50CH501-P01-X	2	A1ECH50CH502-S81	NC1		BU			
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH50CH502-S81	NO1		PK			
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH50CH502-S81	NO1		BN			
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH50CH502-S81	NC2		WH			
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH50CH502-S81	NC2		GY			
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH50CH502-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH50CH502-S81	NO2		YE			
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

1,5 mm ²	A1ECH50CH503..3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH50CH504..3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH50CH501..3001 BIT 1000 3x1,0	KKŚ kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CH503-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKŚ kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH50CH503..3001 BIT 1000 3x1,0		1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1		10	A1ECH50CH501-P01-X	1	A1ECH50CH503-S81	NC1		RD			
		1			1	A1ECH50CH504-P01-X	2	A1ECH50CH503-S81	NC1		BU			
					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH50CH503-S81	NO1		PK			
		2			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH50CH503-S81	NO1		BN			
		3			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH50CH503-S81	NC2		WH			
		4			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH50CH503-S81	NC2		GY			
		5			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH50CH503-S81	NO2		GN			
CA					L	-H1	8	A1ECH50CH503-S81	NO2		YE			
		6			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
			2		2	A1ECH50CH504-P01-X	10	A1ECH50CH505-P01-X	1			1		
					11	A1ECH50CH501-P01-X	11	A1ECH50CH505-P01-X	11			2		
							12							
			3		14	A1ECH50CH501-P01-X	13							
							14	A1ECH50CH505-P01-X	13			3		
							15-PE							
	gn-ye				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10	
			Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
			nr proj.:	22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3	
			nr rys.:	A1ECH50AF101_104_Z		

1,5 mm ²	A1ECH50CH504.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH50CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CH504-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.		1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	A1ECH50CH503-P01-X	1	A1ECH50CH504-S81	NC1		RD		
		2		10	A1ECH50CH503-P01-X	2	A1ECH50CH504-S81	NC1		BU		
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH50CH504-S81	NO1		PK		
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH50CH504-S81	NO1		BN		
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH50CH504-S81	NC2		WH		
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH50CH504-S81	NC2		GY		
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH50CH504-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1	8	A1ECH50CH504-S81	NO2		YE		
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N				NB
						10						
						11						
						12						
						13						
						14						
						15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE						

1,5 mm ²	A1ECH50CH505.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH50CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH50CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CH505-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH50CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1			10	A1ECH50CH503-P01-X	1	A1ECH50CH505-S81	NC1		RD		
		1			1	A1ECH50CH506-P01-X	2	A1ECH50CH505-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH50CH505-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH50CH505-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH50CH505-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH50CH505-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH50CH505-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH50CH505-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH50CH506-P01-X	10	A1ECH50CH507-P01-X	1		1		
			2		11	A1ECH50CH503-P01-X	11	A1ECH50CH507-P01-X	11		2		
							12						
			3		14	A1ECH50CH503-P01-X	13						
							14	A1ECH50CH507-P01-X	13		3		
							15-PE						
	gn-ye				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	 	
Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH50AF101_105_Z	
			Data: 2018.05.10 Zmiana: 3	

1,5 mm ²	A1ECH50CH506.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH50CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CH506-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	A1ECH50CH505-P01-X	1	A1ECH50CH506-S81	NC1		RD			
		2		10	A1ECH50CH505-P01-X	2	A1ECH50CH506-S81	NC1		BU			
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH50CH506-S81	NO1		PK			
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH50CH506-S81	NO1		BN			
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH50CH506-S81	NC2		WH			
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH50CH506-S81	NC2		GY			
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH50CH506-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH50CH506-S81	NO2		YE			
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

1,5 mm ²	A1ECH50CH507.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH50CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH50CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH50CH507-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH50CH507.3001 BIT 1000 3x1,0		1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1			10	A1ECH50CH505-P01-X	1	A1ECH50CH507-S81	NC1		RD			
		1			1	A1ECH50CH508-P01-X	2	A1ECH50CH507-S81	NC1		BU			
					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH50CH507-S81	NO1		PK			
		2			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH50CH507-S81	NO1		BN			
		3			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH50CH507-S81	NC2		WH			
		4			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH50CH507-S81	NC2		GY			
		5			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH50CH507-S81	NO2		GN			
CA					L	-H1	8	A1ECH50CH507-S81	NO2		YE			
		6			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
		2			2	A1ECH50CH508-P01-X	10	A1ECH00GE205-X51	5			1		
			2		11	A1ECH50CH505-P01-X	11	A1ECH00GE205-X51	2			2		
							12							
			3		14	A1ECH50CH505-P01-X	13							
							14	A1ECH00GE205-X51	rez.			3		
							15-PE							
	gn-ye				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF  PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH50AF101_106_Z	

1,5 mm ²	A1ECH50CH508.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH50CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1ECH50CH508-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	A1ECH50CH507-P01-X	1	A1ECH50CH508-S81	NC1		RD			
		2		10	A1ECH50CH507-P01-X	2	A1ECH50CH508-S81	NC1		BU			
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH50CH508-S81	NO1		PK			
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH50CH508-S81	NO1		BN			
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH50CH508-S81	NC2		WH			
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH50CH508-S81	NC2		GY			
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH50CH508-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH50CH508-S81	NO2		YE			
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

		A1ECH50CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1ECH50CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		3	A1ECH00GE205-X51	1	A1ECH50CS501-B61	NO		WH			
		2		9	A1ECH00GE205-X51	2	A1ECH50CS501-B61	NO		BK			
						3							
						4							
						5							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH50AF101 (T33) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
			Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
			nr proj.:	22719_A1EBA56_Z	Zmiana:	3
			nr rys.:	A1ECH50AF101_107_Z		

sygnałizator niedrożności przesypu z kruszarki H33 na T33

A1EBC50CL501-B22

A1ECH00GE205-X51:3	1	A1EBC50CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
A1ECH00GE205-X51:N	2	A1EBC50CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
A1ECH00GE205-X51:10	3	A1EBC50CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
A1ECH00GE205-X51:PE	gn-ye	A1EBC50CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA201 na A1ECH35AF101

A1ECH50CL501-B22

05ECH49GE001-X51:3	1	A1ECH50CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
05ECH49GE001-X51:8	2	A1ECH50CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
05ECH49GE001-X51:17	3	A1ECH50CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
05ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH50CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA201 na A1ECH36AF101

A1ECH50CL502-B22

05ECH49GE001-X51:3	1	A1ECH50CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
05ECH49GE001-X51:7	2	A1ECH50CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
05ECH49GE001-X51:18	3	A1ECH50CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
05ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH50CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik A1ECH50AF101 (T33)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA56_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH50AF101_108_Z		

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	A1EBC60CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H34 na T34	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH60AF101_012_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
2	A1ECH00GE234	puszka czujnika obrotów	22	C	likwidacja			A1ECH60AF101_012_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
3	A1ECH60CG501-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH60AF101_013_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
4	A1ECH60CG502-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH60AF101_013_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
5	A1ECH60CG503-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH60AF101_013_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
6	A1ECH60CG504-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH60AF101_013_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
7	A1ECH60CG505-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH60AF101_013_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
8	A1ECH60CG506-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH60AF101_013_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z

 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH60AF101_001_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
9	A1ECH60CG507-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH60AF101_013_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
10	A1ECH60CG508-S81	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszką przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH60AF101_013_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
11	A1ECH60CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH60AF101_014_Z A1ECH60AF101_015_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
12	A1ECH60CH502-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH60AF101_014_Z A1ECH60AF101_015_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
13	A1ECH60CH503-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH60AF101_014_Z A1ECH60AF101_016_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
14	A1ECH60CH504-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH60AF101_014_Z A1ECH60AF101_016_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z

 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH60AF101_002_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
15	A1ECH60CH505-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH60AF101_014_Z A1ECH60AF101_017_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
16	A1ECH60CH506-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH60AF101_014_Z A1ECH60AF101_017_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
17	A1ECH60CH507-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH60AF101_014_Z A1ECH60AF101_018_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
18	A1ECH60CH508-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH60AF101_014_Z A1ECH60AF101_018_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
19	A1ECH60CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA201 na A1ECH35AF101 (T34 na PT35)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH60AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_70_Z, A1CXE25_130_Z
20	A1ECH60CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA201 na A1ECH36AF101 (T34 na PT36)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH60AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_70_Z, A1CXE25_130_Z
21	A1ECH60CS501-S81	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszka przył.	IFM/STAHL	A1ECH60AF101_012_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z
22	nieznane	wyłącznik krańcowy próbopobieraka	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL		-

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		Zmiana: 3
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		
				nr rys.: A1ECH60AF101_003_Z		

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	06ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH60AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z
2	A1ECH00GB202	skrzynka	-	-	b.z.	-	-	A1ECH60AF101_012_Z	-
3	A1ECH00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH60AF101_012_Z	0545_K0CXE16_Z: K0CXE16_05_Z, K0CXE16_71_Z

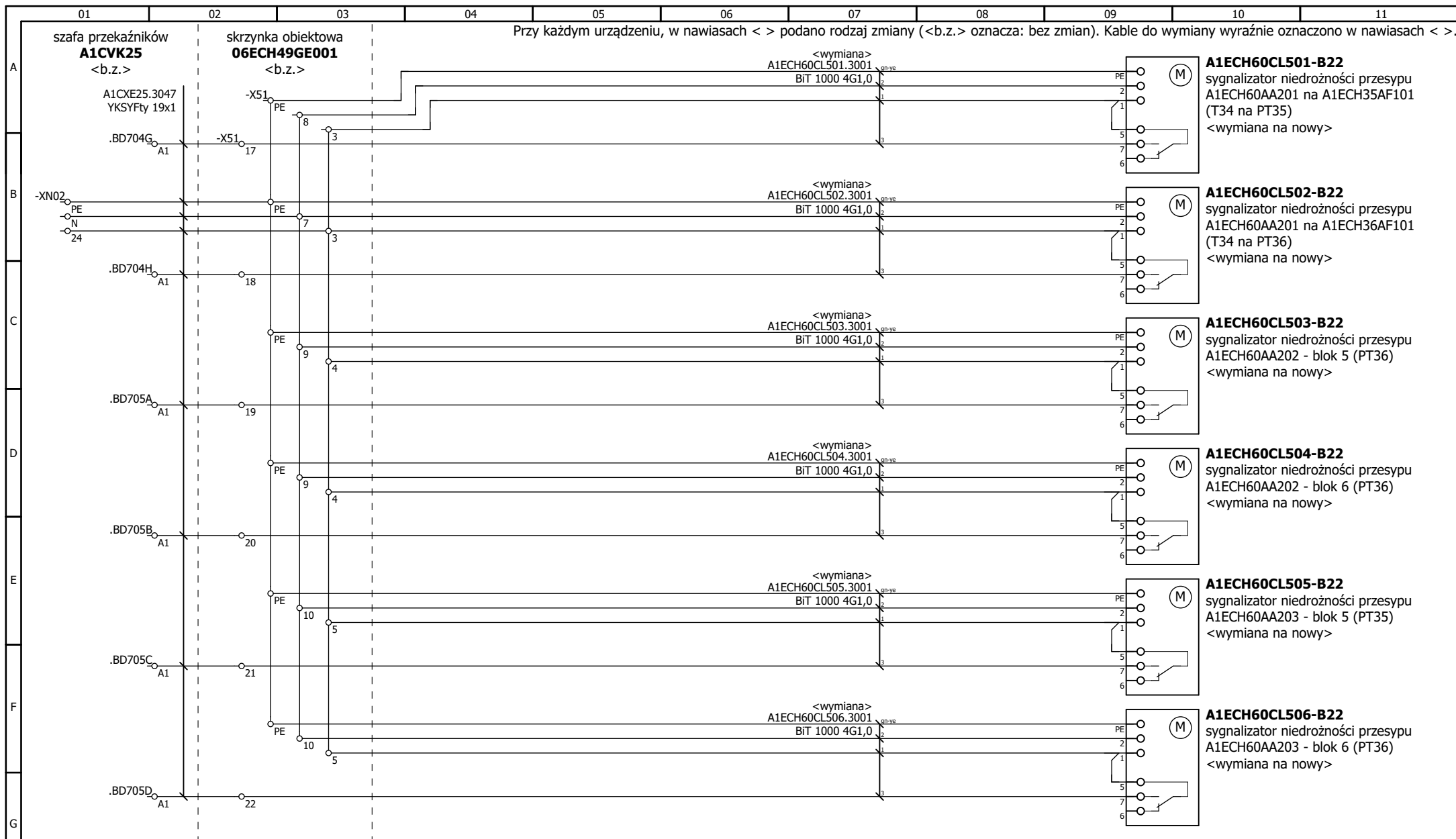
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH60AF101_004_Z	

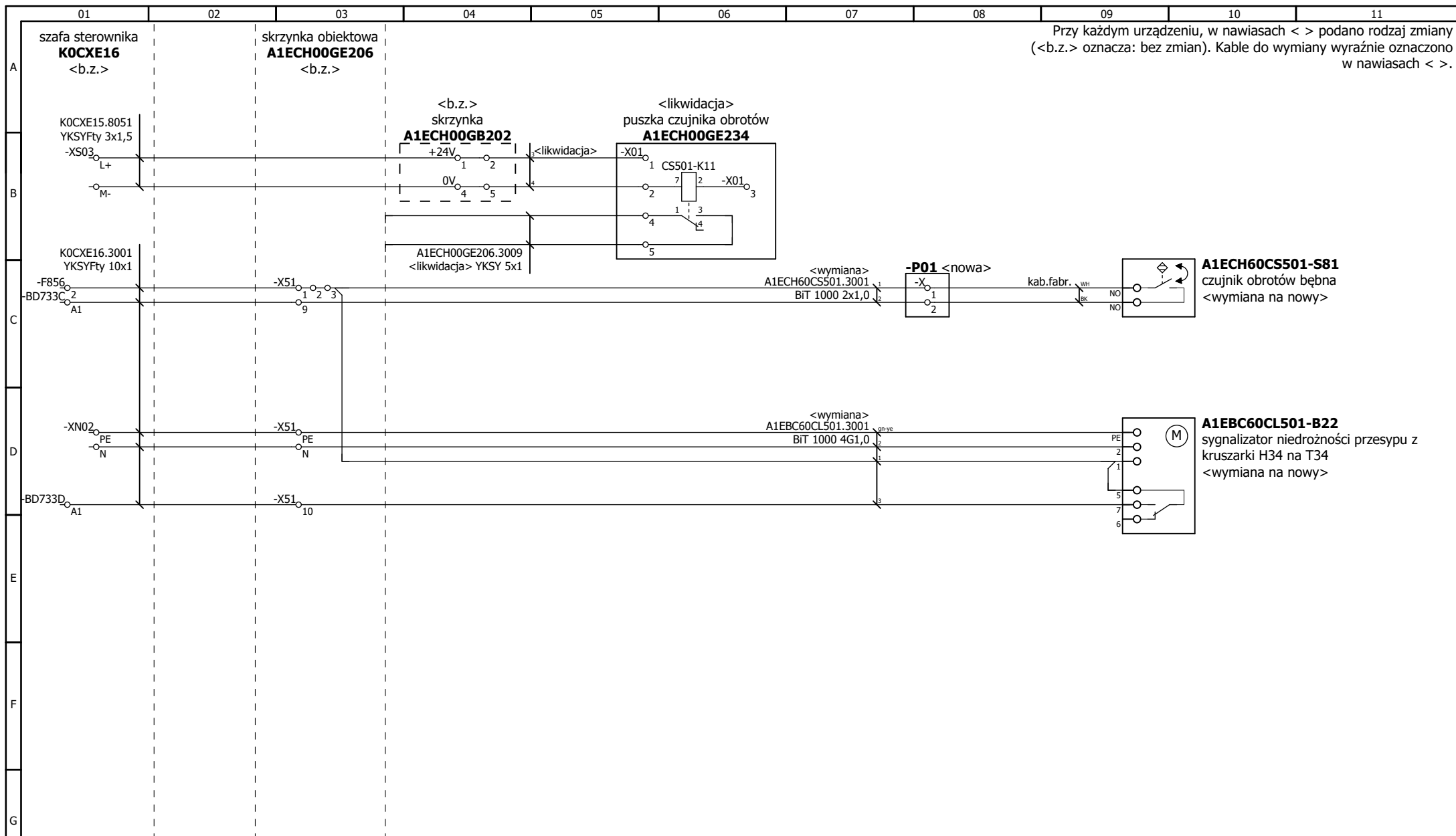
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1EBC60CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1EBC60CL501-B22	sygnałizator niedrożności przesypu z kruszarki H34 na T34	A1ECH00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	40
2	A1ECH60CG501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH60CG501-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH60CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
3	A1ECH60CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CG502-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH60CG501-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
4	A1ECH60CG503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH60CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH60CG505-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
5	A1ECH60CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CG504-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH60CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
6	A1ECH60CG505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH60CG505-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH60CG507-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	50
7	A1ECH60CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CG506-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH60CG505-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
8	A1ECH60CG507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH60CG507-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	50
9	A1ECH60CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CG508-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	A1ECH60CG507-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	10
10	A1ECH60CH501.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH60CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH60CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
11	A1ECH60CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH60CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
12	A1ECH60CH502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CH502-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH60CH501-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
13	A1ECH60CH502.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH60CH502-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
14	A1ECH60CH503.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH60CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH60CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
15	A1ECH60CH503.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH60CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
16	A1ECH60CH504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CH504-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH60CH503-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
17	A1ECH60CH504.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH60CH504-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
18	A1ECH60CH505.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH60CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH60CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	50
19	A1ECH60CH505.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH60CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
20	A1ECH60CH506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CH506-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH60CH505-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
21	A1ECH60CH506.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH60CH506-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
22	A1ECH60CH507.3001	BiT 1000 3x1,0	3	A1ECH60CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	50
23	A1ECH60CH507.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH60CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
24	A1ECH60CH508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CH508-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	A1ECH60CH507-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	10
25	A1ECH60CH508.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH60CH508-P01	wyłącznik linkowy przenośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30

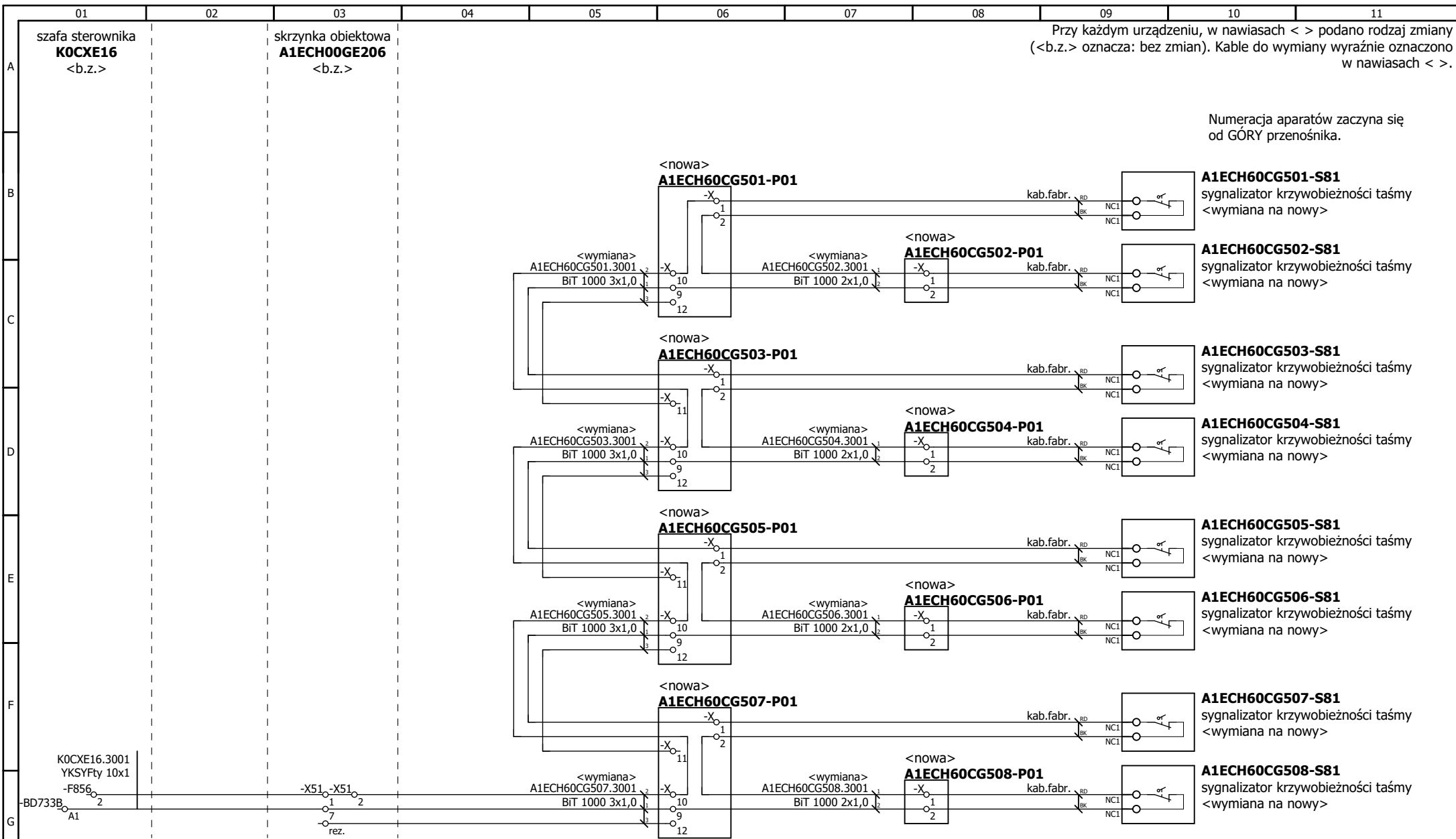
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH60AF101_005_Z	

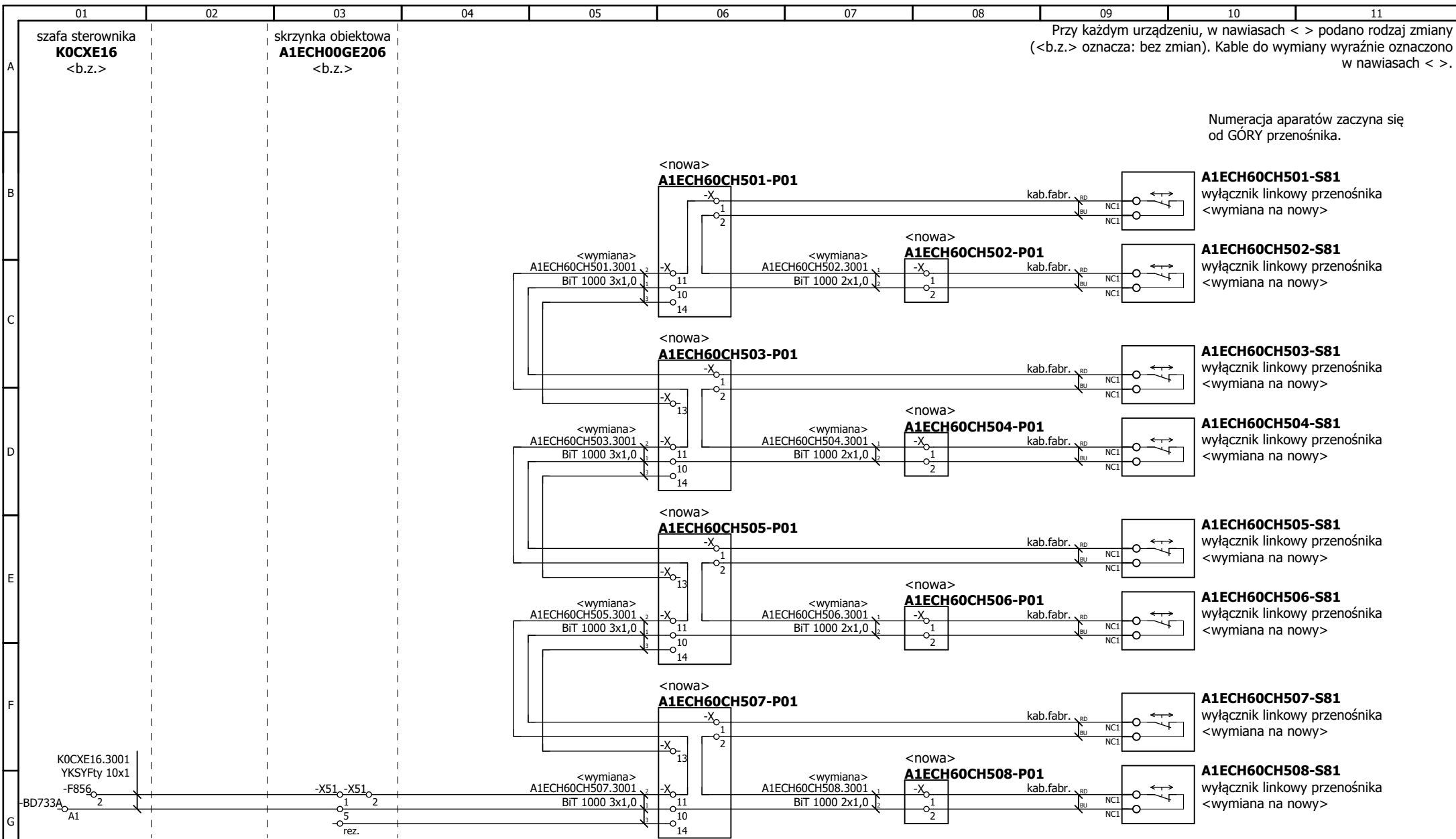
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
26	A1ECH60CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH60CL501-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH60AA201 na A1ECH35AF101 (T34 na PT35)	06ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	40
27	A1ECH60CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH60CL502-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH60AA201 na A1ECH36AF101 (T34 na PT36)	06ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	40
28	A1ECH60CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	A1ECH00GE206	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	40

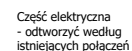
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik węgla - ciąg 6 A1ECH60AF101 (T34) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH60AF101_006_Z	

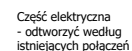












0102030405060708091011

A

B

C

A1ECH60CH505-S81
wyłącznik linkowy przenośnika
<wymiana na nowy>

<wymiana>
A1ECH60CH505.3002
BIT 1000 7G1,0

Część elektryczna
- odtworzyć według
istniejących połączeń

D

E

A1ECH60CH506-S81
wyłącznik linkowy przenośnika
<wymiana na nowy>

<wymiana>
A1ECH60CH506.3002
BIT 1000 7G1,0

Część elektryczna
- odtworzyć według
istniejących połączeń

F

G

Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian).
Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.



	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
A	Przy każdym urządzeniu, w nawiasach < > podano rodzaj zmiany (<b.z.> oznacza: bez zmian). Kable do wymiany wyraźnie oznaczono w nawiasach < >.										
B											
C											
D	A1ECH60CH507-S81 wyłącznik linkowy przenośnika <wymiana na nowy> A1ECH60CH507-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka <nowa> Część elektryczna - odtworzyć według istniejących połączeń										
E											
F	A1ECH60CH508-S81 wyłącznik linkowy przenośnika <wymiana na nowy> A1ECH60CH508-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka <nowa> Część elektryczna - odtworzyć według istniejących połączeń										
G											



1,5 mm ²		A1ECH60CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH60CG501.3001 BIT 1000 3x1,0	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
CA				10	-X	1	A1ECH60CG501-S81	NC1		RD			
		1		1	A1ECH60CG502-P01-X	2	A1ECH60CG501-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH60CG501-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH60CG501-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH60CG501-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH60CG501-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH60CG501-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH60CG501-S81	NO2			WH		
		2		2	A1ECH60CG502-P01-X	9	A1ECH60CG503-P01-X	1				1	
CA				1	-X	10	A1ECH60CG503-P01-X	10				2	
						11							
						12	A1ECH60CG503-P01-X	11				3	
						13-PE							
						14-PE							

		A1ECH60CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	A1ECH60CG501-P01-X	1	A1ECH60CG502-S81	NC1		RD			
		2		9	A1ECH60CG501-P01-X	2	A1ECH60CG502-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH60CG502-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH60CG502-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH60CG502-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH60CG502-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH60CG502-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH60CG502-S81	NO2			WH		

	A1ECH60CG504.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH60CG501.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH60CG503.3001 BIT 1000 3x1,0	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		9	A1ECH60CG501-P01-X	1	A1ECH60CG503-S81	NC1		RD			
	1			1	A1ECH60CG504-P01-X	2	A1ECH60CG503-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH60CG503-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH60CG503-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH60CG503-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH60CG503-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH60CG503-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH60CG503-S81	NO2			WH		
	2			2	A1ECH60CG504-P01-X	9	A1ECH60CG505-P01-X	1				1	
		2		10	A1ECH60CG501-P01-X	10	A1ECH60CG505-P01-X	10				2	
		3		12	A1ECH60CG501-P01-X	11							
						12	A1ECH60CG505-P01-X	11				3	
						13-PE							
						14-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
			nr rys.: A1ECH60AF101_101_Z			

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CG504-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	2	A1ECH60CG503-P01-X	1	A1ECH60CG504-S81	NC1		RD			
			2	9	A1ECH60CG503-P01-X	2	A1ECH60CG504-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH60CG504-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH60CG504-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH60CG504-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH60CG504-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH60CG504-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH60CG504-S81	NO2			WH		

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CG505-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH60CG505.3001 BIT 1000 3x1,0	
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	9	A1ECH60CG503-P01-X	1	A1ECH60CG505-S81	NC1		RD			
				1	A1ECH60CG506-P01-X	2	A1ECH60CG505-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH60CG505-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH60CG505-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH60CG505-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH60CG505-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH60CG505-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH60CG505-S81	NO2			WH		
			2	2	A1ECH60CG506-P01-X	9	A1ECH60CG507-P01-X	1				1	
			2	10	A1ECH60CG503-P01-X	10	A1ECH60CG507-P01-X	10				2	
			3	12	A1ECH60CG503-P01-X	11							
						12	A1ECH60CG507-P01-X	11				3	
						13-PE							
						14-PE							

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CG506-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1	2	A1ECH60CG505-P01-X	1	A1ECH60CG506-S81	NC1		RD			
			2	9	A1ECH60CG505-P01-X	2	A1ECH60CG506-S81	NC1		BK			
						3	A1ECH60CG506-S81	NO1		GN			
						4	A1ECH60CG506-S81	NO1		WH			
						5	A1ECH60CG506-S81	NC2			RD		
						6	A1ECH60CG506-S81	NC2			BK		
						7	A1ECH60CG506-S81	NO2			GN		
						8	A1ECH60CG506-S81	NO2			WH		

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH60AF101_102_Z			

		A1ECH60CG508.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH60CG505.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1ECH60CG507-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.	A1ECH60CG507.3001 BIT 1000 3x1,0		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
		1	1		9	A1ECH60CG505-P01-X	1	A1ECH60CG507-S81	NC1		RD				
					1	A1ECH60CG508-P01-X	2	A1ECH60CG507-S81	NC1		BK				
							3	A1ECH60CG507-S81	NO1		GN				
							4	A1ECH60CG507-S81	NO1		WH				
							5	A1ECH60CG507-S81	NC2			RD			
							6	A1ECH60CG507-S81	NC2			BK			
							7	A1ECH60CG507-S81	NO2			GN			
							8	A1ECH60CG507-S81	NO2			WH			
		2			2	A1ECH60CG508-P01-X	9	A1ECH00GE206-X51	7					1	
			2		10	A1ECH60CG505-P01-X	10	A1ECH00GE206-X51	2					2	
			3		12	A1ECH60CG505-P01-X	11								
							12	A1ECH00GE206-X51	rez.					3	
							13-PE								
							14-PE								

			A1ECH60CG508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1ECH60CG508-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
			1		2	A1ECH60CG507-P01-X	1	A1ECH60CG508-S81	NC1		RD			
			2		9	A1ECH60CG507-P01-X	2	A1ECH60CG508-S81	NC1		BK			
							3	A1ECH60CG508-S81	NO1		GN			
							4	A1ECH60CG508-S81	NO1		WH			
							5	A1ECH60CG508-S81	NC2			RD		
							6	A1ECH60CG508-S81	NC2			BK		
							7	A1ECH60CG508-S81	NO2			GN		
							8	A1ECH60CG508-S81	NO2			WH		

1,5 mm ²		A1ECH60CH501.3002 BIT 1000 7G1,0		A1ECH60CH502.3001 BIT 1000 2x1,0		KKS kabla Typ kabla	Przylączy	Prefabrykat A1ECH60CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przylączy	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH60CH501.3001 BIT 1000 3x1,0		1,5 mm ²			
								Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu									
CA				1		KKS kabla Typ kabla	11	-X	1	A1ECH60CH501-S81	NC1	KKS kabla Typ kabla	RD						
			1		1		A1ECH60CH502-P01-X	2	A1ECH60CH501-S81	NC1			BU						
					...		część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH60CH501-S81	NO1			PK						
			2		...		część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH60CH501-S81	NO1			BN						
			3		...		część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH60CH501-S81	NC2			WH						
			4		...		część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH60CH501-S81	NC2			GY						
			5		...		część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH60CH501-S81	NO2			GN						
CA					L		-H1	8	A1ECH60CH501-S81	NO2			YE						
			6		...		część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N									NB
				2	2		A1ECH60CH502-P01-X	10	A1ECH60CH503-P01-X	1						1			
CA					1		-X	11	A1ECH60CH503-P01-X	11						2			
								12											
								13											
								14	A1ECH60CH503-P01-X	13						3			
								15-PE											
			gn-ye		...		część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE											

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data:	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba		2018.05.10	
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana:	
				nr rys.: A1ECH60AF101_103_Z		3	

1,5 mm ²	A1ECH60CH502..3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH60CH502..3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CH502-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	A1ECH60CH501-P01-X	1	A1ECH60CH502-S81	NC1		RD			
		2		10	A1ECH60CH501-P01-X	2	A1ECH60CH502-S81	NC1		BU			
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH60CH502-S81	NO1		PK			
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH60CH502-S81	NO1		BN			
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH60CH502-S81	NC2		WH			
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH60CH502-S81	NC2		GY			
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH60CH502-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH60CH502-S81	NO2		YE			
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

1,5 mm ²	A1ECH60CH503..3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH60CH504..3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH60CH501..3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CH503-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH60CH503..3001 BIT 1000 3x1,0		1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		1	10	A1ECH60CH501-P01-X	1	A1ECH60CH503-S81	NC1		RD			
		1			1	A1ECH60CH504-P01-X	2	A1ECH60CH503-S81	NC1		BU			
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH60CH503-S81	NO1		PK			
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH60CH503-S81	NO1		BN			
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH60CH503-S81	NC2		WH			
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH60CH503-S81	NC2		GY			
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH60CH503-S81	NO2		GN			
CA					L	-H1	8	A1ECH60CH503-S81	NO2		YE			
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
		2			2	A1ECH60CH504-P01-X	10	A1ECH60CH505-P01-X	1			1		
			2		11	A1ECH60CH501-P01-X	11	A1ECH60CH505-P01-X	11			2		
							12							
			3		14	A1ECH60CH501-P01-X	13					3		
							14	A1ECH60CH505-P01-X	13					
							15-PE							
	gn-ye				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF  PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH60AF101_104_Z	

1,5 mm ²	A1ECH60CH504.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH60CH504.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CH504-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	A1ECH60CH503-P01-X	1	A1ECH60CH504-S81	NC1		RD			
		2		10	A1ECH60CH503-P01-X	2	A1ECH60CH504-S81	NC1		BU			
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH60CH504-S81	NO1		PK			
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH60CH504-S81	NO1		BN			
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH60CH504-S81	NC2		WH			
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH60CH504-S81	NC2		GY			
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH60CH504-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH60CH504-S81	NO2		YE			
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

1,5 mm ²	A1ECH60CH505.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH60CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH60CH503.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CH505-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH60CH505.3001 BIT 1000 3x1,0		1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1			10	A1ECH60CH503-P01-X	1	A1ECH60CH505-S81	NC1		RD			
		1			1	A1ECH60CH506-P01-X	2	A1ECH60CH505-S81	NC1		BU			
					...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH60CH505-S81	NO1		PK			
		2			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH60CH505-S81	NO1		BN			
		3			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH60CH505-S81	NC2		WH			
		4			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH60CH505-S81	NC2		GY			
		5			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH60CH505-S81	NO2		GN			
CA					L	-H1	8	A1ECH60CH505-S81	NO2		YE			
		6			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
		2			2	A1ECH60CH506-P01-X	10	A1ECH60CH507-P01-X	1			1		
			2		11	A1ECH60CH503-P01-X	11	A1ECH60CH507-P01-X	11			2		
							12							
			3		14	A1ECH60CH503-P01-X	13							
							14	A1ECH60CH507-P01-X	13			3		
							15-PE							
	gn-ye				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
			nr rys.: A1ECH60AF101_105_Z			

1,5 mm ²	A1ECH60CH506.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH60CH506.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CH506-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.		1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1		2	A1ECH60CH505-P01-X	1	A1ECH60CH506-S81	NC1		RD		
		2		10	A1ECH60CH505-P01-X	2	A1ECH60CH506-S81	NC1		BU		
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH60CH506-S81	NO1		PK		
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH60CH506-S81	NO1		BN		
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH60CH506-S81	NC2		WH		
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH60CH506-S81	NC2		GY		
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH60CH506-S81	NO2		GN		
CA				L	-H1	8	A1ECH60CH506-S81	NO2		YE		
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N				NB
						10						
						11						
						12						
						13						
						14						
						15-PE						
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE						

1,5 mm ²	A1ECH60CH507.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH60CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	A1ECH60CH505.3001 BIT 1000 3x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH60CH507-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	A1ECH60CH507.3001 BIT 1000 3x1,0	1,5 mm ²
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu					
		1			10	A1ECH60CH505-P01-X	1	A1ECH60CH507-S81	NC1		RD		
		1			1	A1ECH60CH508-P01-X	2	A1ECH60CH507-S81	NC1		BU		
	1				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH60CH507-S81	NO1		PK		
	2				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH60CH507-S81	NO1		BN		
	3				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH60CH507-S81	NC2		WH		
	4				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH60CH507-S81	NC2		GY		
	5				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH60CH507-S81	NO2		GN		
CA					L	-H1	8	A1ECH60CH507-S81	NO2		YE		
	6				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N				NB
		2			2	A1ECH60CH508-P01-X	10	A1ECH00GE206-X51	5		1		
			2		11	A1ECH60CH505-P01-X	11	A1ECH00GE206-X51	2		2		
							12						
			3		14	A1ECH60CH505-P01-X	13						
							14	A1ECH00GE206-X51	rez.		3		
							15-PE						
	gn-ye				...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE						

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF  PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH60AF101_106_Z	

1,5 mm ²	A1ECH60CH508.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH60CH508.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1ECH60CH508-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	A1ECH60CH507-P01-X	1	A1ECH60CH508-S81	NC1		RD			
		2		10	A1ECH60CH507-P01-X	2	A1ECH60CH508-S81	NC1		BU			
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH60CH508-S81	NO1		PK			
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH60CH508-S81	NO1		BN			
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH60CH508-S81	NC2		WH			
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH60CH508-S81	NC2		GY			
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH60CH508-S81	NO2		GN			
CA				L	-H1	8	A1ECH60CH508-S81	NO2		YE			
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N					NB
						10							
						11							
						12							
						13							
						14							
						15-PE							
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE							

		A1ECH60CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1ECH60CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.			
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		3	A1ECH00GE206-X51	1	A1ECH60CS501-S81	NO		WH			
		2		9	A1ECH00GE206-X51	2	A1ECH60CS501-S81	NO		BK			
						3							
						4							
						5							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH60AF101 (T34) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
			Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
			nr proj.:	22719_A1EBA56_Z	Zmiana:	3
			nr rys.:	A1ECH60AF101_107_Z		

sygnalizator niedrożności przesypu z kruszarki H34 na T34

A1EBC60CL501-B22

A1ECH00GE206-X51:3	1	A1EBC60CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
A1ECH00GE206-X51:N	2	A1EBC60CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
A1ECH00GE206-X51:10	3	A1EBC60CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
A1ECH00GE206-X51:PE	gn-ye	A1EBC60CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA201 na A1ECH35AF101

A1ECH60CL501-B22

06ECH49GE001-X51:3	1	A1ECH60CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
06ECH49GE001-X51:8	2	A1ECH60CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
06ECH49GE001-X51:17	3	A1ECH60CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
06ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH60CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA201 na A1ECH36AF101

A1ECH60CL502-B22

06ECH49GE001-X51:3	1	A1ECH60CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
06ECH49GE001-X51:7	2	A1ECH60CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
06ECH49GE001-X51:18	3	A1ECH60CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
06ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH60CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik A1ECH60AF101 (T34)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA56_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH60AF101_108_Z		

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	A1ECH35CG501-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH35AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
2	A1ECH35CG502-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH35AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
3	A1ECH35CG503-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH35AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
4	A1ECH35CG504-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH35AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
5	A1ECH35CG505-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 5 (wschód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH35AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
6	A1ECH35CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 6 (zachód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH35AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
7	A1ECH35CG507-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T151)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszka przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH35AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_12_Z, A1CXE25_123_Z
8	A1ECH35CG508-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH21AF101 (PT35 nad T152)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszka przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH35AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_12_Z, A1CXE25_123_Z
9	A1ECH35CG509-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T161)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszka przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH35AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_12_Z, A1CXE25_123_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH35AF101_001_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
10	A1ECH35CG510-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T162)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH35AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_12_Z, A1CXE25_123_Z
11	A1ECH35CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH35AF101_013_Z A1ECH35AF101_015_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
12	A1ECH35CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu - str. bl.5 (wschód)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH35AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
13	A1ECH35CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu - str. bl.6 (zachód)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH35AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
14	A1ECH35CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszk. przył.	IFM/STAHL	A1ECH35AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
15	A1ECH50CG513-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH50AA202 - blok 5 (+46m)	-	-	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH35AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z
16	A1ECH50CG514-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH50AA202 - blok 6 (+46m)	-	-	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH35AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z
17	A1ECH50CG515-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH50AA203 - blok 5 (+46m)	-	-	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH35AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z
18	A1ECH50CG516-S71	krańcówka położenia kłapy rozdzielającej A1ECH50AA203 - blok 6 (+46m)	-	-	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH35AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z
19	A1ECH50CL505-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH50AA203 - blok 5 (PT35)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH50AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_05_Z, A1CXE25_120_Z
20	A1ECH50CL506-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH50AA203 - blok 6 (PT35)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH50AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_05_Z, A1CXE25_120_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH35AF101_002_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
21	A1ECH60CL505-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA203 - blok 5 (PT35)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH60AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_71_Z, A1CXE25_130_Z
22	A1ECH60CL506-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA203 - blok 6 (PT36)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH60AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_71_Z, A1CXE25_130_Z

 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH35AF101_003_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	05ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
2	05ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
3	05ECH46GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
4	05ECH46GE011-TB1	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
5	05ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_11_Z, A1CXE25_122_Z
6	05ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH50AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z
7	05ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z
8	A1ECH50CG511-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA201 - kierunek A1ECH50AA203 (+49m)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z
9	A1ECH50CG512-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA201 - kierunek A1ECH50AA202 (+49m)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH35AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_04_Z, A1CXE25_121_Z

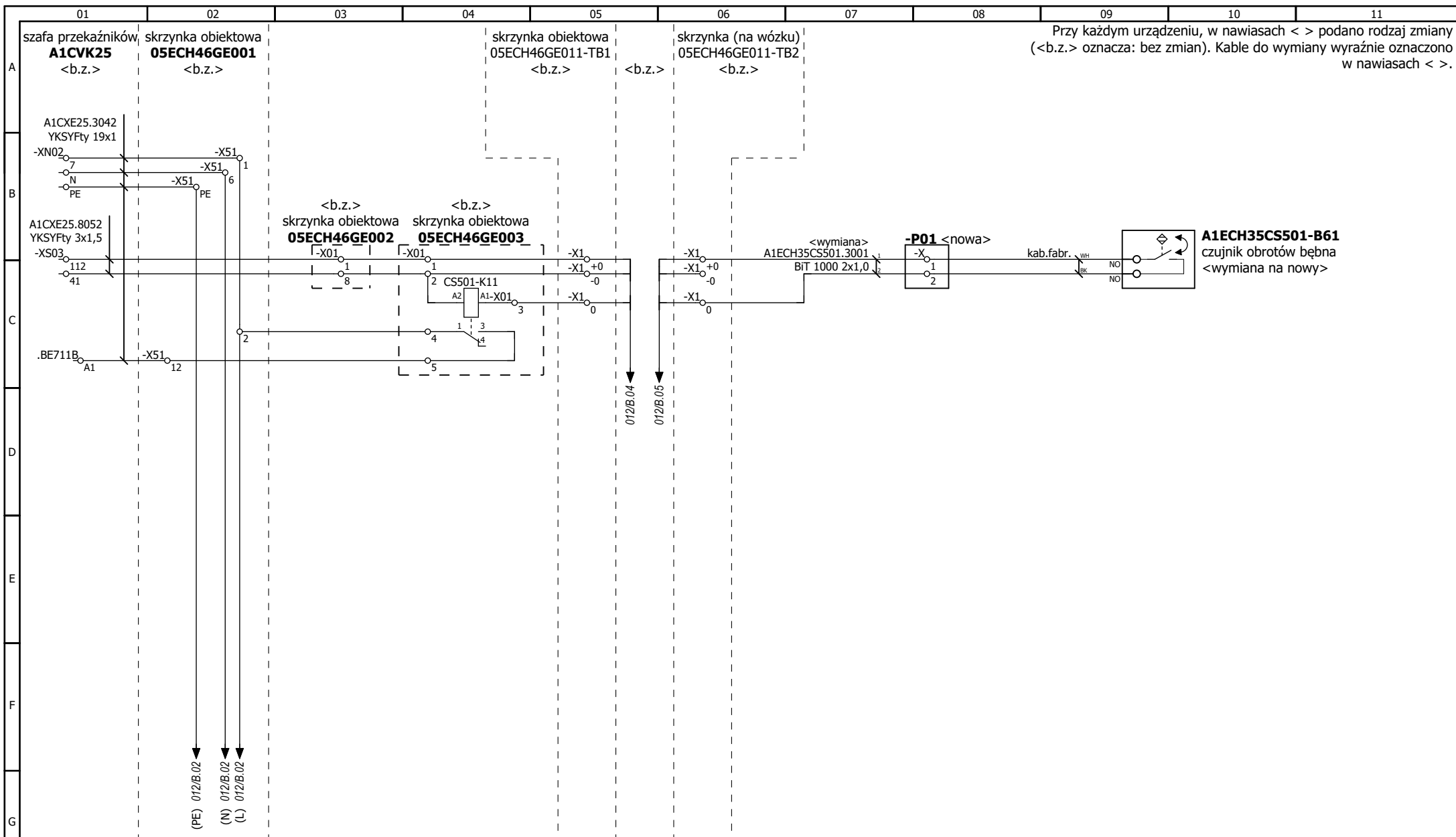
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH35AF101_004_Z	

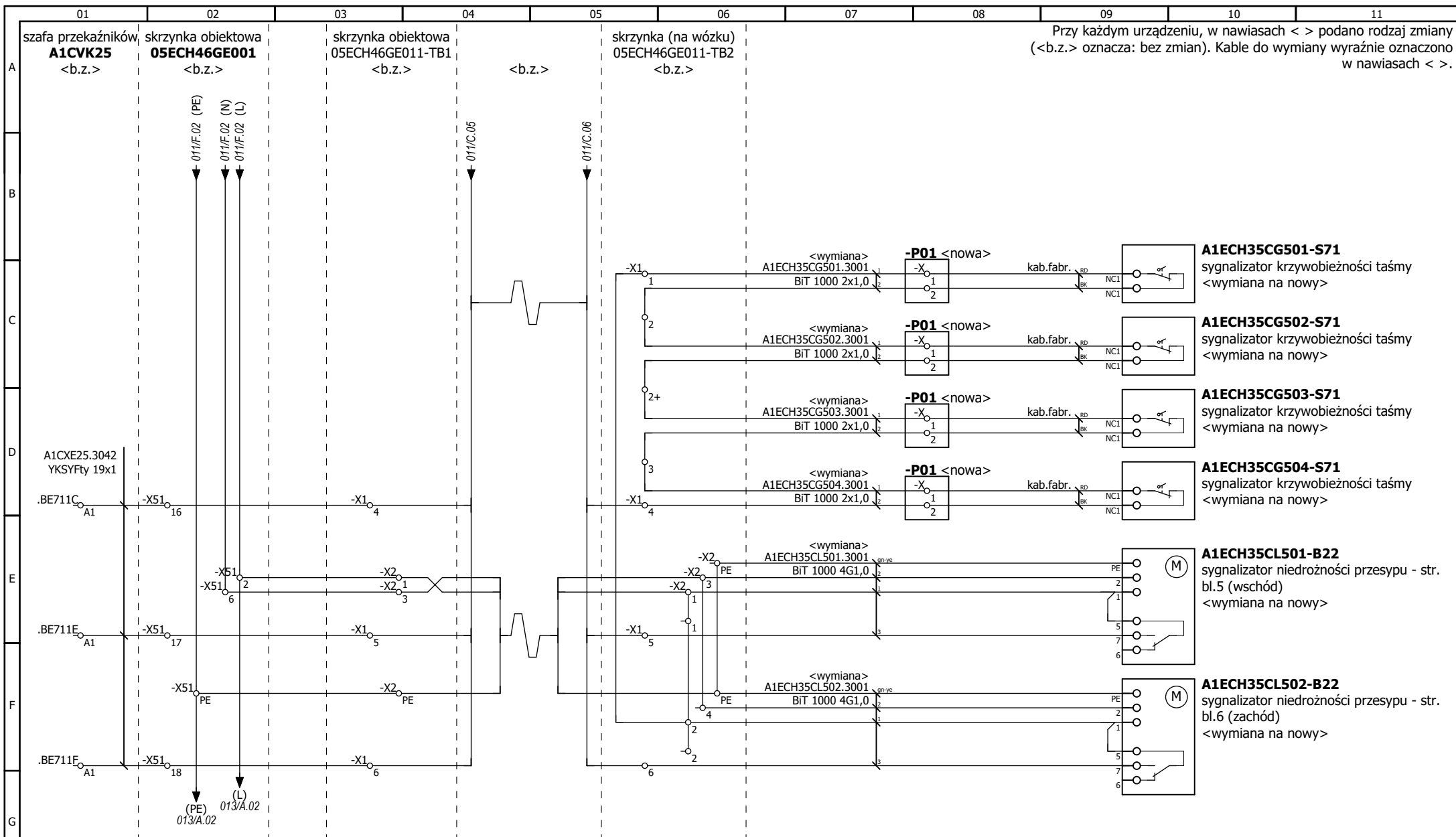
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1ECH35CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	05ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101 (na wózku)	A1ECH35CG501-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
2	A1ECH35CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	05ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101 (na wózku)	A1ECH35CG502-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
3	A1ECH35CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	05ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101 (na wózku)	A1ECH35CG503-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
4	A1ECH35CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	05ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101 (na wózku)	A1ECH35CG504-P01	sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
5	A1ECH35CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	05ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	A1ECH35CG505-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 5 (wschód)	30
6	A1ECH35CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	05ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	A1ECH35CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 6 (zachód)	30
7	A1ECH35CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH35CG507-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T151) - puszka	05ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	30
8	A1ECH35CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH35CG508-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH21AF101 (PT35 nad T152) - puszka	05ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	30
9	A1ECH35CG509.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH35CG509-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T161) - puszka	05ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	30
10	A1ECH35CG510.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH35CG510-P01	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T162) - puszka	05ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	30
11	A1ECH35CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	A1ECH35CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	05ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101	50
12	A1ECH35CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH35CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istniej. połączeń	30
13	A1ECH35CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH35CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu - str. bl.5 (wschód)	05ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101 (na wózku)	30
14	A1ECH35CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH35CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu - str. bl.6 (zachód)	05ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101 (na wózku)	30
15	A1ECH35CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH35CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	05ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH35AF101 (na wózku)	30
16	A1ECH50CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CG513-P01	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA202 - blok 5 (+46m) - puszka	05ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	25

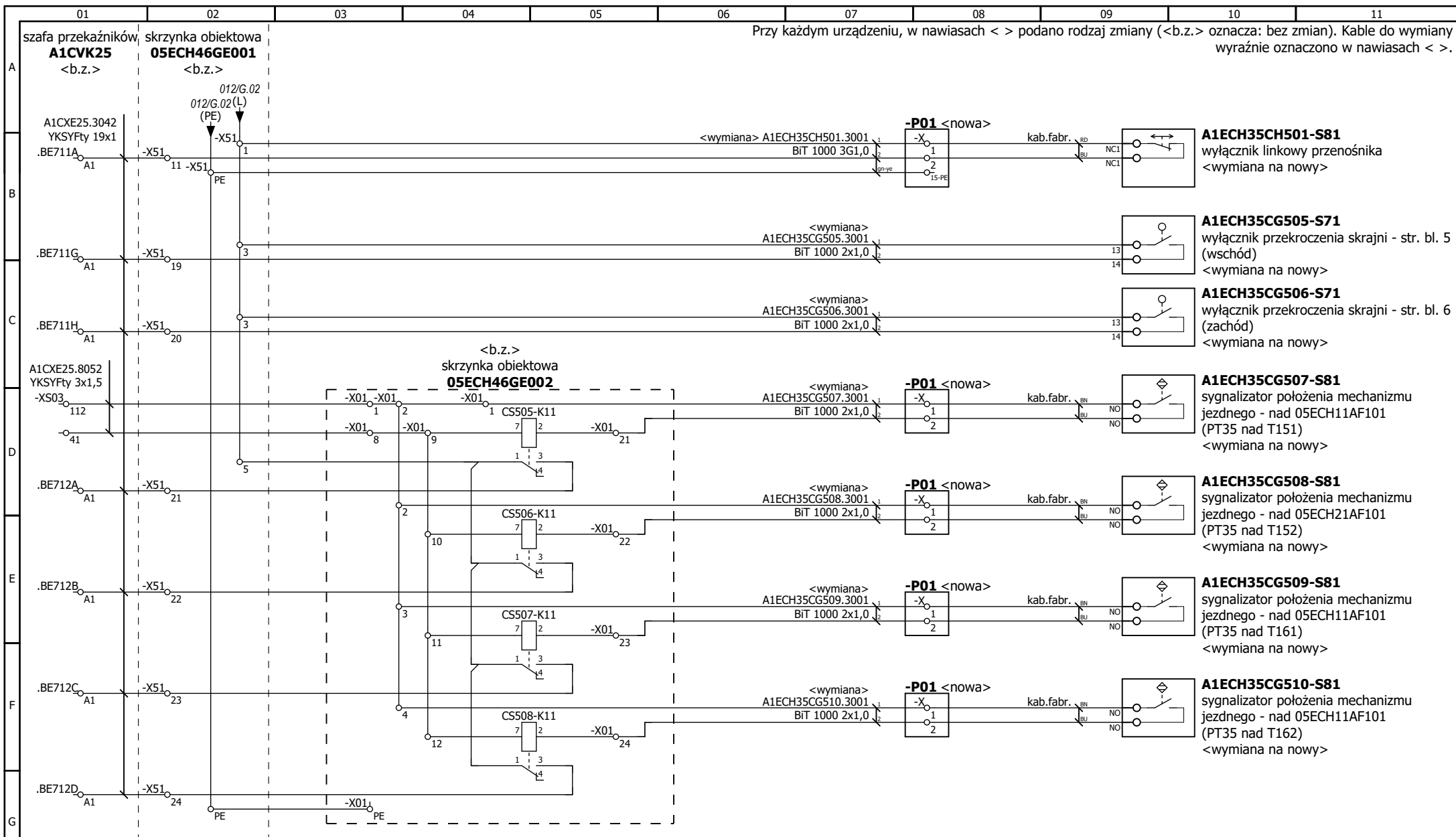
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH35AF101_005_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
17	A1ECH50CG514.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CG514-P01	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA202 - blok 6 (+46m) - puszka	05ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	25
18	A1ECH50CG515.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CG515-P01	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA203 - blok 5 (+46m) - puszka	05ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	25
19	A1ECH50CG516.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH50CG516-P01	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA203 - blok 6 (+46m) - puszka	05ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	25
20	A1ECH50CL505.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH50CL505-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA203 - blok 5 (PT35)	05ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	30
21	A1ECH50CL506.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH50CL506-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA203 - blok 6 (PT35)	05ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	30
22	A1ECH60CL505.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH60CL505-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH60AA203 - blok 5 (PT35)	06ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	30
23	A1ECH60CL506.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH60CL506-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH60AA203 - blok 6 (PT36)	06ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	30

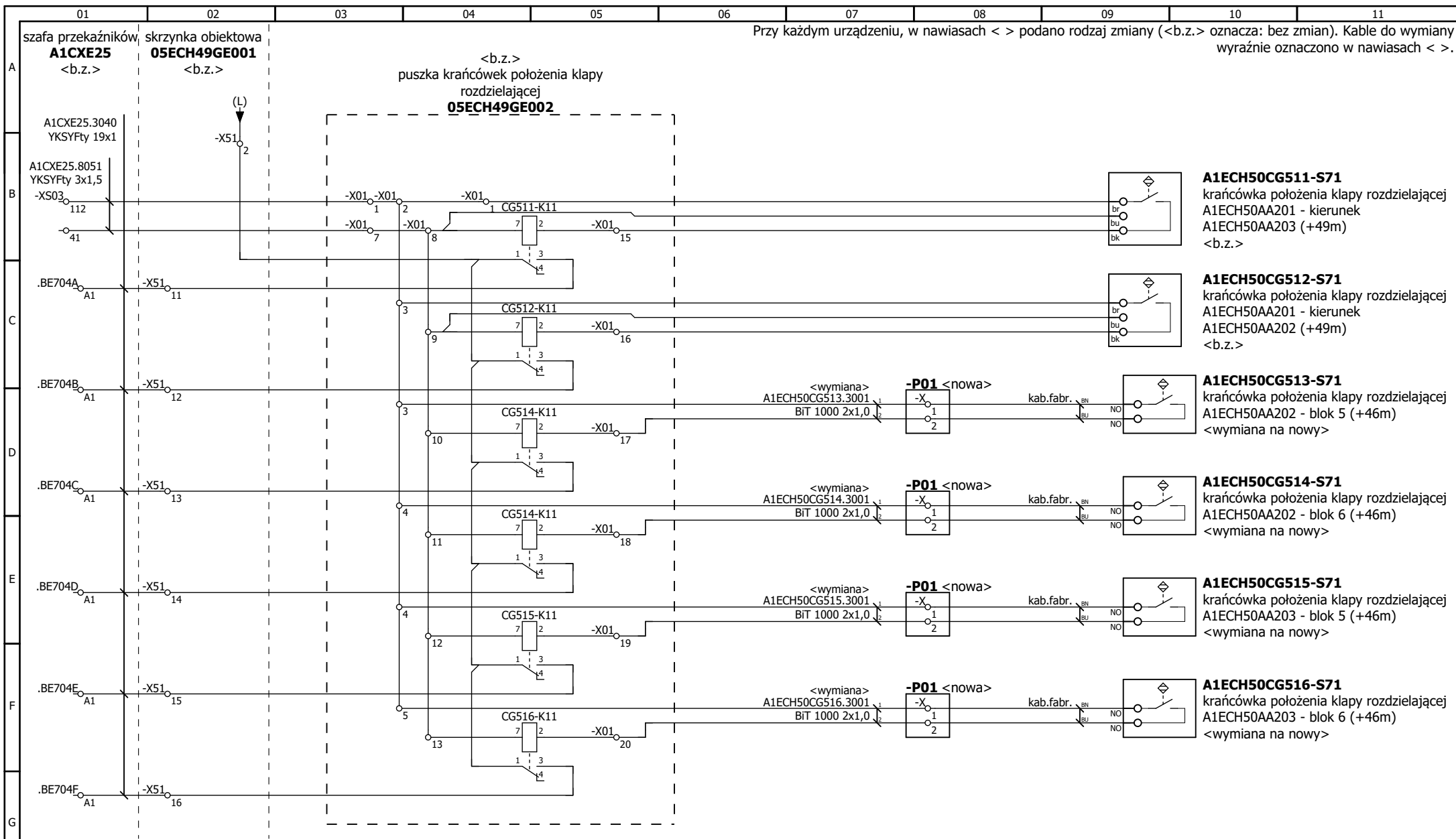
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH35AF101 (PT35) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH35AF101_006_Z	







	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - skrzynki zbiorcze sygnałów 05ECH46GE001 -schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
				nr rys.: A1ECH35AF101_013_Z	



			A1ECH35CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylącze	Prefabrykat A1ECH35CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.			
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1		1	05ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH35CG501-S71	NC1		RD				
			2		2	05ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH35CG501-S71	NC1		BK				
							3	A1ECH35CG501-S71	NO1		GN				
							4	A1ECH35CG501-S71	NO1		WH				
							5	A1ECH35CG501-S71	NC2				RD		
							6	A1ECH35CG501-S71	NC2				BK		
							7	A1ECH35CG501-S71	NO2				GN		
							8	A1ECH35CG501-S71	NO2				WH		

			A1ECH35CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylączyce	Prefabrykat A1ECH35CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylączyce	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.			
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
		1	2		05ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH35CG502-S71	NC1			RD				
		2	2+		05ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH35CG502-S71	NC1			BK				
						3	A1ECH35CG502-S71	NO1			GN				
						4	A1ECH35CG502-S71	NO1			WH				
						5	A1ECH35CG502-S71	NC2				RD			
						6	A1ECH35CG502-S71	NC2				BK			
						7	A1ECH35CG502-S71	NO2				GN			
						8	A1ECH35CG502-S71	NO2				WH			

			A1ECH35CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla	Przylączyce	Prefabrykat A1ECH35CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylączyce	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.			
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1		2+	05ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH35CG503-S71	NC1		RD				
			2		3	05ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH35CG503-S71	NC1		BK				
							3	A1ECH35CG503-S71	NO1		GN				
							4	A1ECH35CG503-S71	NO1		WH				
							5	A1ECH35CG503-S71	NC2			RD			
							6	A1ECH35CG503-S71	NC2			BK			
							7	A1ECH35CG503-S71	NO2			GN			
							8	A1ECH35CG503-S71	NO2			WH			

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH35AF101_101_Z			

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH35CG504-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.			
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	3	05ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH35CG504-S71	NC1		RD				
			2	4	05ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH35CG504-S71	NC1		BK				
						3	A1ECH35CG504-S71	NO1		GN				
						4	A1ECH35CG504-S71	NO1		WH				
						5	A1ECH35CG504-S71	NC2			RD			
						6	A1ECH35CG504-S71	NC2			BK			
						7	A1ECH35CG504-S71	NO2			GN			
						8	A1ECH35CG504-S71	NO2			WH			

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH35CG507-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T151) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	1	05ECH46GE002-X01	1	A1ECH35CG507-S81	NO		BN				
			2	21	05ECH46GE002-X01	2	A1ECH35CG507-S81	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH35CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH21AF101 (PT35 nad T152) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	2	05ECH46GE002-X01	1	A1ECH35CG508-S81	NO		BN				
			2	22	05ECH46GE002-X01	2	A1ECH35CG508-S81	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH35CG509-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T161) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	3	05ECH46GE002-X01	1	A1ECH35CG509-S81	NO		BN				
			2	23	05ECH46GE002-X01	2	A1ECH35CG509-S81	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM			
Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - plan zacisków puszek przetworników						Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
						Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
						nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
						nr rys.: A1ECH35AF101_102_Z			

				Przylącze	Prefabrykat A1ECH35CG510-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT35 nad T162) - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	4	05ECH46GE002-X01	1	A1ECH35CG510-S81	NO		BN				
			2	24	05ECH46GE002-X01	2	A1ECH35CG510-S81	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

				Przylącze	Prefabrykat A1ECH35CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				1,5 mm ²
1,5 mm ²		A1ECH35CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH35CH501.3001 BIT 1000 3G1,0		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	1	05ECH46GE001-X51	1	A1ECH35CH501-S81	NC1		RD				
			2	11	05ECH46GE001-X51	2	A1ECH35CH501-S81	NC1		BU				
		1		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH35CH501-S81	NO1		PK				
		2		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH35CH501-S81	NO1		BN				
		3		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH35CH501-S81	NC2		WH				
		4		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH35CH501-S81	NC2		GY				
		5		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH35CH501-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	A1ECH35CH501-S81	NO2		YE				
		6		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
			gn-ye	PE	05ECH46GE001-X51	15-PE								
		gn-ye		...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE								

				Przylącze	Prefabrykat A1ECH35CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
		A1ECH35CS501.3001 BIT 1000 2x1,0			Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	+0	05ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH35CS501-B61	NO		WH				
			2	0	05ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH35CS501-B61	NO		BK				
						3								
						4								
						5								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH35AF101_103_Z			

				Przylączy	Prefabrykat A1ECH50CG513-P01 krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA202 - blok 5 (+46m) - puszka			Przylączy	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	3	05ECH49GE002-X01	1	A1ECH50CG513-S71	NO		BN				
			2	17	05ECH49GE002-X01	2	A1ECH50CG513-S71	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

				Przylączy	Prefabrykat A1ECH50CG514-P01 krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA202 - blok 6 (+46m) - puszka			Przylączy	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	4	05ECH49GE002-X01	1	A1ECH50CG514-S71	NO		BN				
			2	18	05ECH49GE002-X01	2	A1ECH50CG514-S71	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

				Przylączy	Prefabrykat A1ECH50CG515-P01 krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA203 - blok 5 (+46m) - puszka			Przylączy	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	4	05ECH49GE002-X01	1	A1ECH50CG515-S71	NO		BN				
			2	19	05ECH49GE002-X01	2	A1ECH50CG515-S71	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

				Przylączy	Prefabrykat A1ECH50CG516-P01 krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH50AA203 - blok 6 (+46m) - puszka			Przylączy	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	5	05ECH49GE002-X01	1	A1ECH50CG516-S71	NO		BN				
			2	20	05ECH49GE002-X01	2	A1ECH50CG516-S71	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH35AF101_104_Z			

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 5 (wschód)

A1ECH35CG505-S71

05ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH35CG505.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
05ECH46GE001-X51:19	2	A1ECH35CG505.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 6 (zachód)

A1ECH35CG506-S71

05ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH35CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
05ECH46GE001-X51:20	2	A1ECH35CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

sygnałizator niedrożności przesypu - str. bl.5 (wschód)

A1ECH35CL501-B22

05ECH46GE011-TB2-X2:1	1	A1ECH35CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LgY CA 1,0	
05ECH46GE011-TB2-X2:3	2	A1ECH35CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LgY CA 1,0	5
			6
05ECH46GE011-TB2-X1:5	3	A1ECH35CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
05ECH46GE011-TB2-X2:PE	gn-ye	A1ECH35CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnałizator niedrożności przesypu - str. bl.6 (zachód)

A1ECH35CL502-B22

05ECH46GE011-TB2-X2:2	1	A1ECH35CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LgY CA 1,0	
05ECH46GE011-TB2-X2:4	2	A1ECH35CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LgY CA 1,0	5
			6
05ECH46GE011-TB2-X1:6	3	A1ECH35CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
05ECH46GE011-TB2-X2:PE	gn-ye	A1ECH35CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA203 - blok 5 (PT35)

A1ECH50CL505-B22

T33+05ECH49GE001-X51:5	1	A1ECH50CL505.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LgY CA 1,0	
T33+05ECH49GE001-X51:10	2	A1ECH50CL505.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LgY CA 1,0	5
			6
T33+05ECH49GE001-X51:21	3	A1ECH50CL505.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
T33+05ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH50CL505.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA203 - blok 6 (PT35)

A1ECH50CL506-B22

T33+05ECH49GE001-X51:5	1	A1ECH50CL506.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LgY CA 1,0	
T33+05ECH49GE001-X51:10	2	A1ECH50CL506.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LgY CA 1,0	5
			6
T33+05ECH49GE001-X51:22	3	A1ECH50CL506.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
T33+05ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH50CL506.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF

 **PROCOM SYSTEM**

Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA56_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH35AF101_105_Z		

sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA203 - blok 5 (PT35)

A1ECH60CL505-B22

T34+06ECH49GE001-X51:5	1	A1ECH60CL505.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
T34+06ECH49GE001-X51:10	2	A1ECH60CL505.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
T34+06ECH49GE001-X51:21	3	A1ECH60CL505.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
T34+06ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH60CL505.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA203 - blok 6 (PT36)

A1ECH60CL506-B22

T34+06ECH49GE001-X51:5	1	A1ECH60CL506.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
T34+06ECH49GE001-X51:10	2	A1ECH60CL506.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
T34+06ECH49GE001-X51:22	3	A1ECH60CL506.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
T34+06ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH60CL506.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik A1ECH35AF101 (PT35)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_A1EBA56_Z
nr rys.: A1ECH35AF101_106_Z

Data: 2018.05.10
Zmiana: 3

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	A1ECH36CG501-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH36AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
2	A1ECH36CG502-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH36AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
3	A1ECH36CG503-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH36AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
4	A1ECH36CG504-S71	sygnalizator krzywobieżności taśmy	22	B	wymiana na nowy	Conveyor Belt Alignment Switch 2NC 2NO EX ze stopu aluminium z żółtą powłoką + puszka przył. z 5 dławicami	IDEM/STAHL	A1EBA56_022_Z A1ECH36AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
5	A1ECH36CG505-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 5 (wschód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH36AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
6	A1ECH36CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 6 (zachód)	22	B	wymiana na nowy	8070/1-1-HV	STAHL	A1ECH36AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
7	A1ECH36CG507-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T151)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszka przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH36AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_78_Z, A1CXE25_133_Z
8	A1ECH36CG508-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH21AF101 (PT36 nad T152)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszka przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH36AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_78_Z, A1CXE25_133_Z
9	A1ECH36CG509-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T161)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszka przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH36AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_78_Z, A1CXE25_133_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH36AF101_001_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
10	A1ECH36CG510-S81	sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T162)	22	B	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH36AF101_013_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_78_Z, A1CXE25_133_Z
11	A1ECH36CH501-S81	wyłącznik linkowy przenośnika	22	B	wymiana na nowy	GLS-SS-Ex 2NC 2NO ze stali nierdzewnej + skrzynka z lampką sygn. z 5 dławicami, + zestaw napinania z linką 50m	IDEM/STAHL	A1EBA56_021_Z A1ECH36AF101_013_Z A1ECH36AF101_015_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
12	A1ECH36CL501-B22	sygnalizator niedrożności przesypu - str. bl.5 (wschód)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH36AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
13	A1ECH36CL502-B22	sygnalizator niedrożności przesypu - str. bl.6 (zachód)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH36AF101_012_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
14	A1ECH36CS501-B61	czujnik obrotów bębna	22	B	wymiana na nowy	DI103A + puszk. przył.	IFM/STAHL	A1ECH36AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
15	A1ECH50CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH50AA202 - blok 5 (PT36)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH50AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_05_Z, A1CXE25_120_Z
16	A1ECH50CL504-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH50AA202 - blok 6 (PT36)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH50AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_05_Z, A1CXE25_120_Z
17	A1ECH60CG513-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA202 - blok 6 (+46m)	-	-	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH36AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z
18	A1ECH60CG514-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA202 - blok 5 (+46m)	-	-	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH36AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z
19	A1ECH60CG515-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA203 - blok 5 (+46m)	-	-	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH36AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z
20	A1ECH60CG516-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA203 - blok 6 (+46m)	-	-	wymiana na nowy	P300 + puszk. przył.	4B Braime / STAHL	A1ECH36AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z

	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH36AF101_002_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
21	A1ECH60CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA202 - blok 5 (PT36)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH60AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_71_Z, A1CXE25_130_Z
22	A1ECH60CL504-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA202 - blok 6 (PT36)	21	A	wymiana na nowy	Łopatkowy sygnalizator nieróżności	UWT	A1ECH60AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_71_Z, A1CXE25_130_Z

 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Objekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista urządzeń podlegających modernizacji	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH36AF101_003_Z	

Lp	Oznaczenie urządzenia	Opis urządzenia	Strefa Ex	Poziom zagr.	Rodzaj zmiany	Proponowany typ urządzenia	Producent proponowanego urządzenia	Rysunki montażowe, przyłączeniowe	Rysunki w dok. ELT
1	06ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
2	06ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
3	06ECH46GE003	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
4	06ECH46GE011-TB1	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
5	06ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101 (na wózku)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_011_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_77_Z, A1CXE25_132_Z
6	06ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH60AF101	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z
7	06ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z
8	A1ECH60CG511-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA201 - kierunek A1ECH60AA203 (+49m)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z
9	A1ECH60CG512-S71	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA201 - kierunek A1ECH60AA202 (+49m)	-	-	b.z.	-	-	A1ECH36AF101_014_Z	0545_A1CXE25_Z: A1CXE25_69_Z, A1CXE25_131_Z

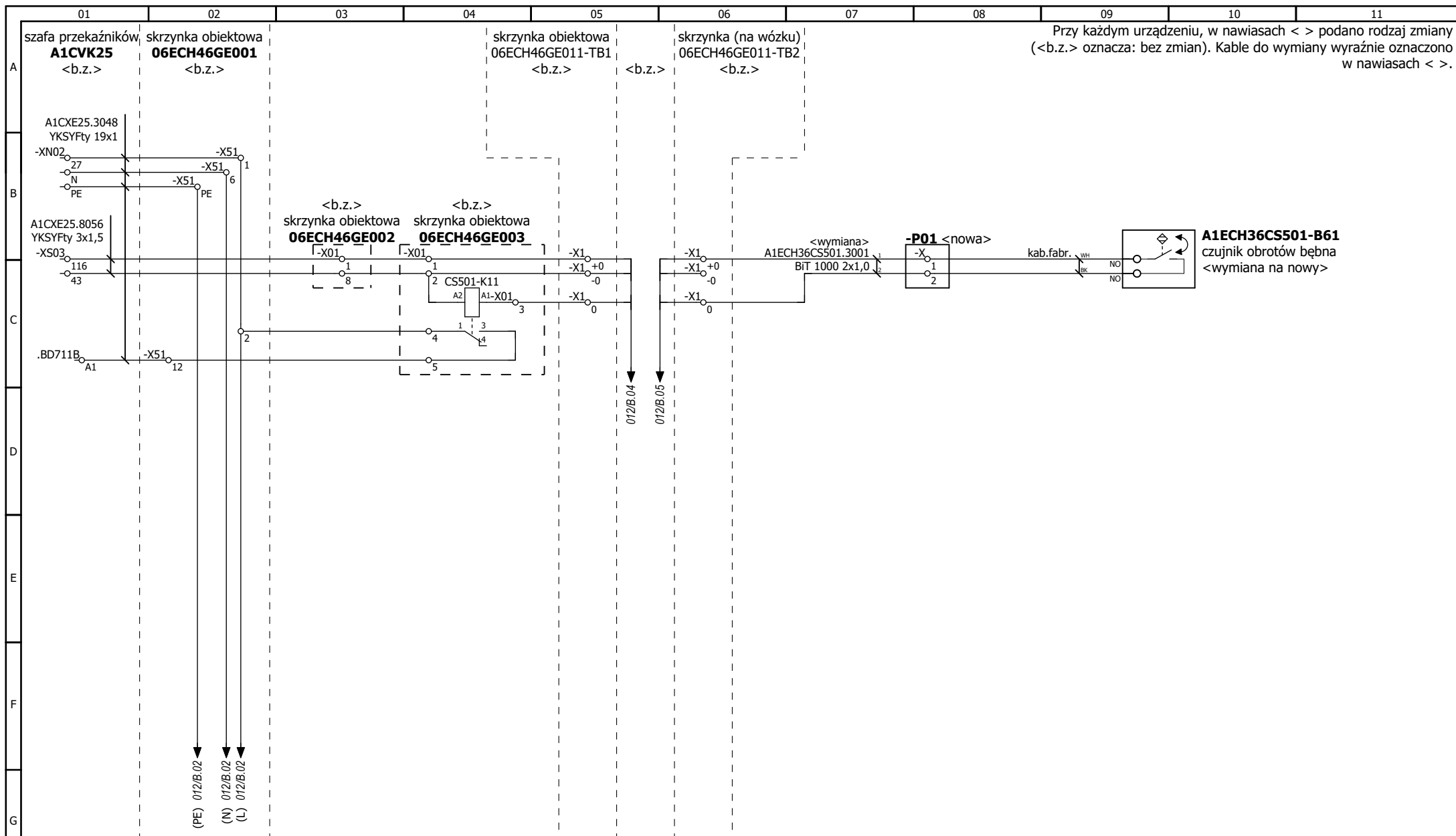
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista urządzeń NIE podlegających modernizacji (poza strefą)	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH36AF101_004_Z	

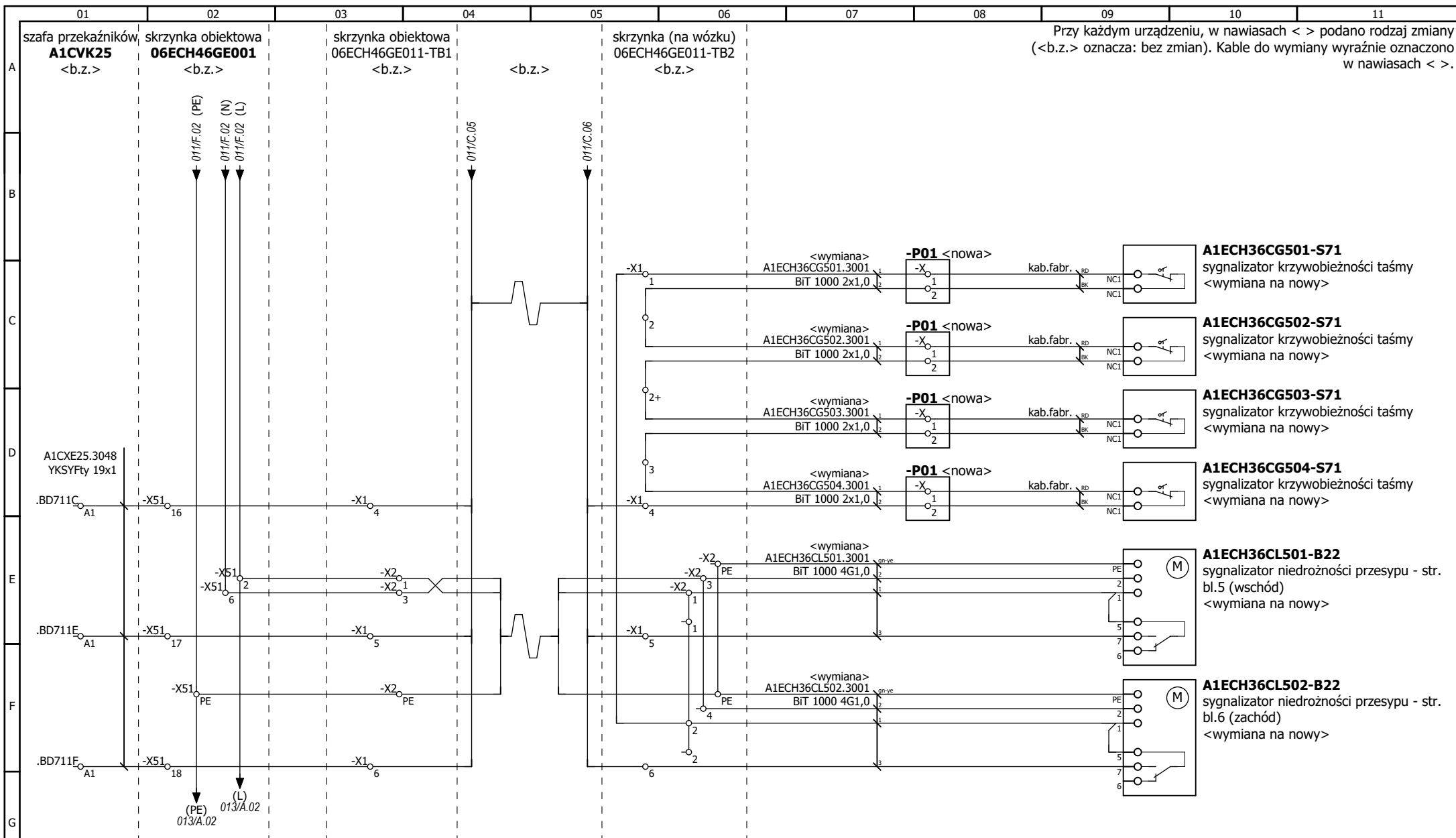
Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
1	A1ECH36CG501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	06ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101 (na wózku)	A1ECH36CG501-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
2	A1ECH36CG502.3001	BiT 1000 2x1,0	2	06ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101 (na wózku)	A1ECH36CG502-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
3	A1ECH36CG503.3001	BiT 1000 2x1,0	2	06ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101 (na wózku)	A1ECH36CG503-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
4	A1ECH36CG504.3001	BiT 1000 2x1,0	2	06ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101 (na wózku)	A1ECH36CG504-P01	sygnałizator krzywobieżności taśmy - puszka	30
5	A1ECH36CG505.3001	BiT 1000 2x1,0	2	06ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	A1ECH36CG505-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 5 (wschód)	30
6	A1ECH36CG506.3001	BiT 1000 2x1,0	2	06ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	A1ECH36CG506-S71	wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 6 (zachód)	30
7	A1ECH36CG507.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH36CG507-P01	sygnałizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T151) - puszka	06ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	30
8	A1ECH36CG508.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH36CG508-P01	sygnałizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH21AF101 (PT36 nad T152) - puszka	06ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	30
9	A1ECH36CG509.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH36CG509-P01	sygnałizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T161) - puszka	06ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	30
10	A1ECH36CG510.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH36CG510-P01	sygnałizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T162) - puszka	06ECH46GE002	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	30
11	A1ECH36CH501.3001	BiT 1000 3G1,0	3	A1ECH36CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	06ECH46GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101	50
12	A1ECH36CH501.3002	BiT 1000 7G1,0	7	A1ECH36CH501-P01	wyłącznik linkowy przonośnika - puszka	część elektryczna	część elektryczna wg istnieją. połączeń	30
13	A1ECH36CL501.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH36CL501-B22	sygnałizator niedrożności przesypu - str. bl.5 (wschód)	06ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101 (na wózku)	30
14	A1ECH36CL502.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH36CL502-B22	sygnałizator niedrożności przesypu - str. bl.6 (zachód)	06ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101 (na wózku)	30
15	A1ECH36CS501.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH36CS501-P01	czujnik obrotów bębna - puszka	06ECH46GE011-TB2	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH36AF101 (na wózku)	30
16	A1ECH50CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH50CL503-B22	sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA202 - blok 5 (PT36)	05ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przonośnika A1ECH50AF101	30

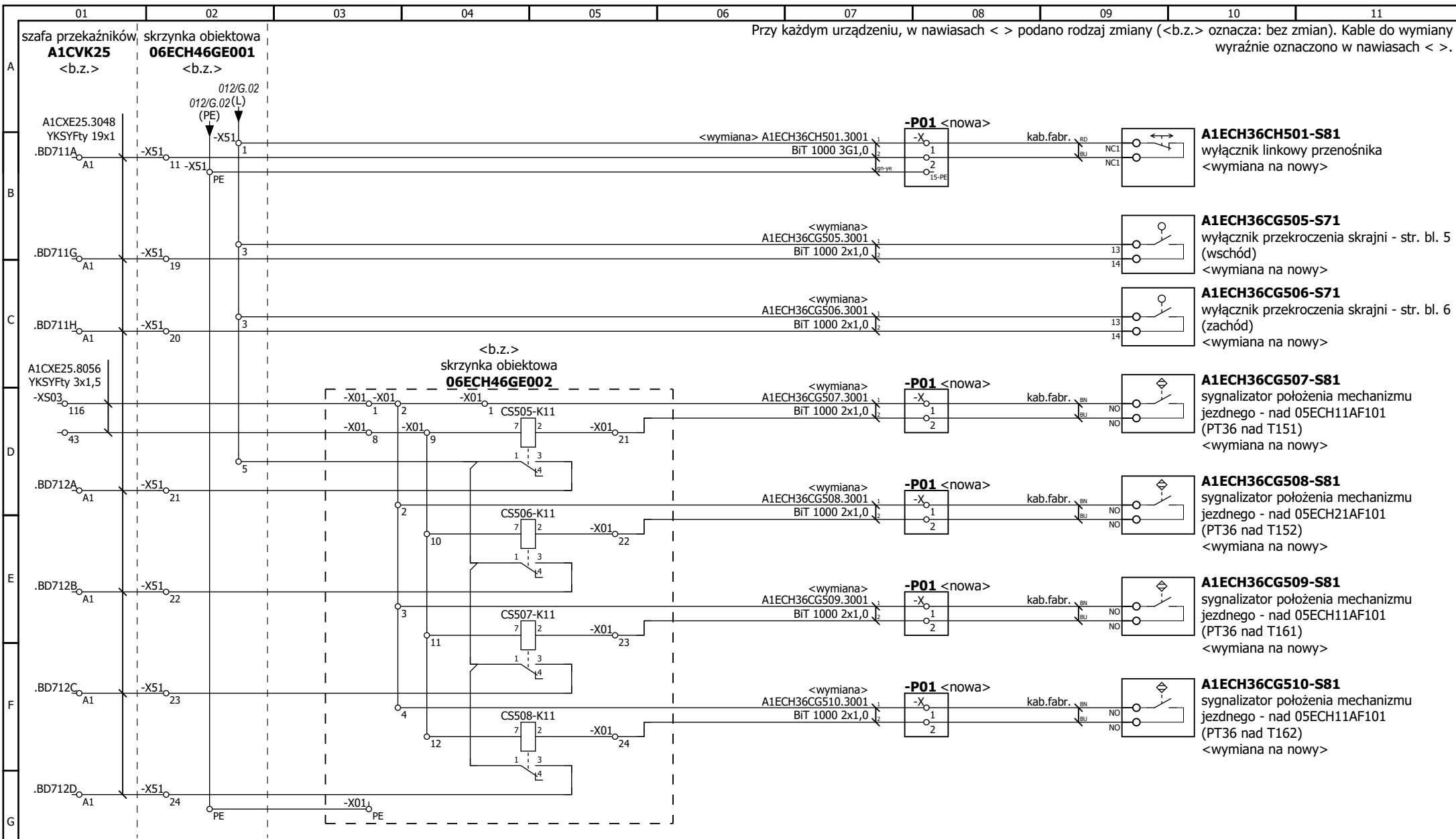
	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
			nr rys.: A1ECH36AF101_005_Z	

Lp	Numer kabla	Typ kabla	Uż. żyły	Źródło	Opis źródła	Cel	Opis celu	Dł. [m]
17	A1ECH50CL504.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH50CL504-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH50AA202 - blok 6 (PT36)	05ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH50AF101	30
18	A1ECH60CG513.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CG513-P01	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA202 - blok 6 (+46m) - puszka	06ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	25
19	A1ECH60CG514.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CG514-P01	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA202 - blok 5 (+46m) - puszka	06ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	25
20	A1ECH60CG515.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CG515-P01	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA203 - blok 5 (+46m) - puszka	06ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	25
21	A1ECH60CG516.3001	BiT 1000 2x1,0	2	A1ECH60CG516-P01	krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA203 - blok 6 (+46m) - puszka	06ECH49GE002	puszka krańcówek położenia klapy rozdzielającej	25
22	A1ECH60CL503.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH60CL503-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA202 - blok 5 (PT36)	06ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	30
23	A1ECH60CL504.3001	BiT 1000 4G1,0	4	A1ECH60CL504-B22	sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA202 - blok 6 (PT36)	06ECH49GE001	skrzynka zbiorcza sygnałów przenośnika A1ECH60AF101	30

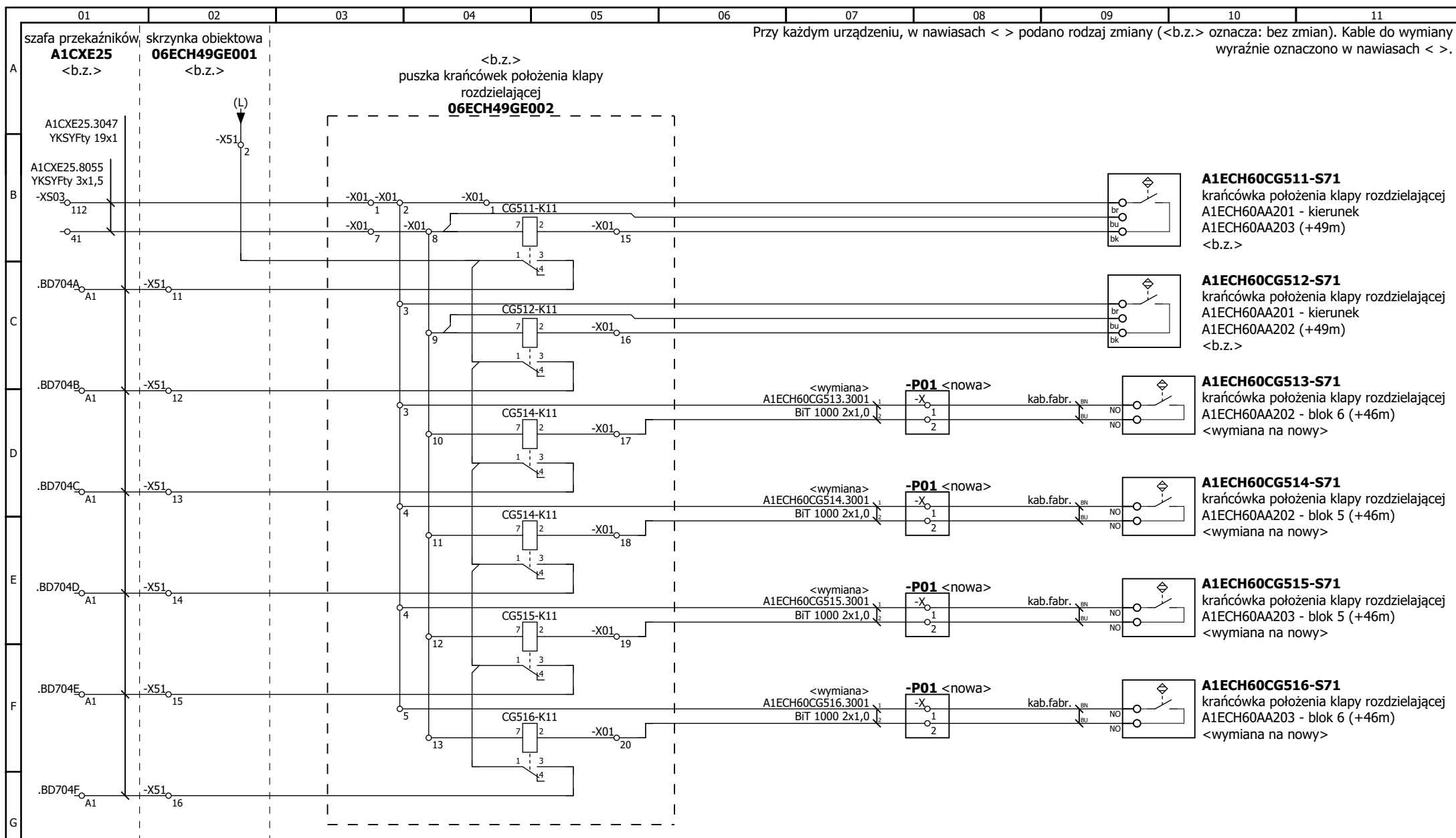
 BIPRORAF PROCOM SYSTEM	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów	Przenośnik rewersyjny rozdzielający A1ECH36AF101 (PT36) - lista nowych kabli	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
	Instalacja: Nawęglanie		Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	Zmiana: 3
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	
			nr rys.: A1ECH36AF101_006_Z	

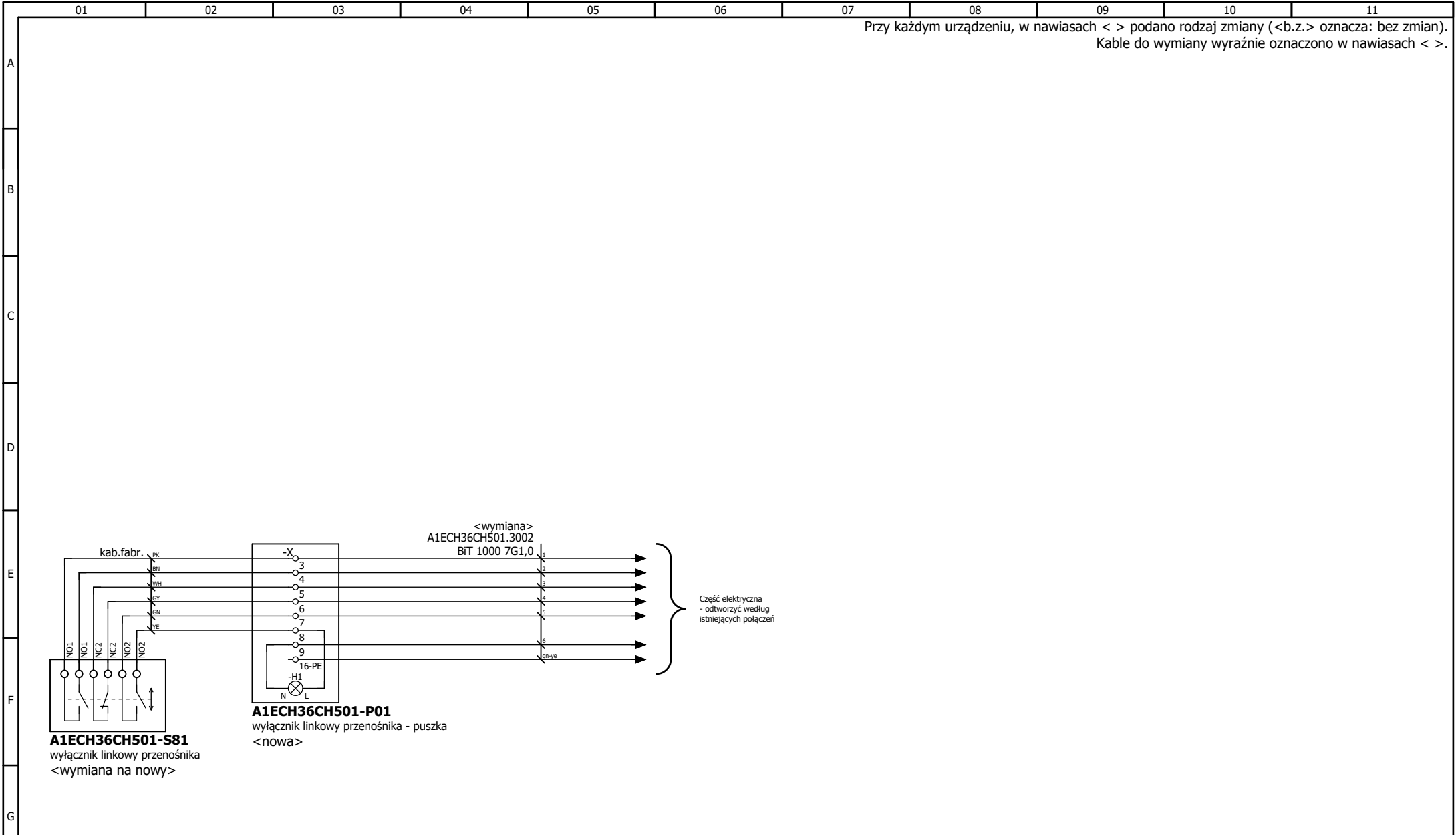






	Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - skrzynki zbiorcze sygnałów 06ECH46GE001 -schemat połączeń	Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba	
	Instalacja: Nawęglanie			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3
				nr rys.: A1ECH36AF101_013_Z	





				Przylącze	Prefabrykat A1ECH36CG501-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
		A1ECH36CG501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		1	06ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH36CG501-S71	NC1		RD			
		2		2	06ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH36CG501-S71	NC1		BK			
						3	A1ECH36CG501-S71	NO1		GN			
						4	A1ECH36CG501-S71	NO1		WH			
						5	A1ECH36CG501-S71	NC2			RD		
						6	A1ECH36CG501-S71	NC2			BK		
						7	A1ECH36CG501-S71	NO2			GN		
						8	A1ECH36CG501-S71	NO2			WH		

				Przylącze	Prefabrykat A1ECH36CG502-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
		A1ECH36CG502.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2	06ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH36CG502-S71	NC1		RD			
		2		2+	06ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH36CG502-S71	NC1		BK			
						3	A1ECH36CG502-S71	NO1		GN			
						4	A1ECH36CG502-S71	NO1		WH			
						5	A1ECH36CG502-S71	NC2			RD		
						6	A1ECH36CG502-S71	NC2			BK		
						7	A1ECH36CG502-S71	NO2			GN		
						8	A1ECH36CG502-S71	NO2			WH		

				Przylącze	Prefabrykat A1ECH36CG503-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przylącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.		
		A1ECH36CG503.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla Typ kabla		Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu						
		1		2+	06ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH36CG503-S71	NC1		RD			
		2		3	06ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH36CG503-S71	NC1		BK			
						3	A1ECH36CG503-S71	NO1		GN			
						4	A1ECH36CG503-S71	NO1		WH			
						5	A1ECH36CG503-S71	NC2			RD		
						6	A1ECH36CG503-S71	NC2			BK		
						7	A1ECH36CG503-S71	NO2			GN		
						8	A1ECH36CG503-S71	NO2			WH		

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura	Data: 2018.05.10		
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z	Zmiana: 3		
			nr rys.: A1ECH36AF101_101_Z			

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH36CG504-P01 sygnalizator krzywobieżności taśmy - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.	kab.fabr.2.			
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	3	06ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH36CG504-S71	NC1		RD				
			2	4	06ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH36CG504-S71	NC1		BK				
						3	A1ECH36CG504-S71	NO1		GN				
						4	A1ECH36CG504-S71	NO1		WH				
						5	A1ECH36CG504-S71	NC2			RD			
						6	A1ECH36CG504-S71	NC2			BK			
						7	A1ECH36CG504-S71	NO2			GN			
						8	A1ECH36CG504-S71	NO2			WH			

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH36CG507-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T151) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	1	06ECH46GE002-X01	1	A1ECH36CG507-S81	NO		BN				
			2	21	06ECH46GE002-X01	2	A1ECH36CG507-S81	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH36CG508-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH21AF101 (PT36 nad T152) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	2	06ECH46GE002-X01	1	A1ECH36CG508-S81	NO		BN				
			2	22	06ECH46GE002-X01	2	A1ECH36CG508-S81	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH36CG509-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T161) - puszka			Przyłącze	KKS kabla Typ kabla	kab.fabr.				
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
			1	3	06ECH46GE002-X01	1	A1ECH36CG509-S81	NO		BN				
			2	23	06ECH46GE002-X01	2	A1ECH36CG509-S81	NO		BU				
						3								
						4								
						5								

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH36AF101_102_Z			

				Przyłącze	Prefabrykat A1ECH36CG510-P01 sygnalizator położenia mechanizmu jezdnego - nad 05ECH11AF101 (PT36 nad T162) - puszka			Przyłącze	KKS kabla typ kabla	kab.fabr.					
A1ECH36CG510.3001 BIT 1000 2x1,0					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu								
			1	4	06ECH46GE002-X01	1	A1ECH36CG510-S81	NO		BN					
			2	24	06ECH46GE002-X01	2	A1ECH36CG510-S81	NO		BU					
						3									
						4									
						5									

1,5 mm ²	A1ECH36CH501.3002 BIT 1000 7G1,0	A1ECH36CH501.3001 BIT 1000 3G1,0	KKS kabla typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH36CH501-P01 wyłącznik linkowy przenośnika - puszka			Przyłącze	KKS kabla typ kabla	kab.fabr.				1,5 mm ²
					Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu							
		1	gn-ye	1	06ECH46GE001-X51	1	A1ECH36CH501-S81	NC1	gn-ye	RD				
		2		11	06ECH46GE001-X51	2	A1ECH36CH501-S81	NC1		BU				
	1			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	3	A1ECH36CH501-S81	NO1		PK				
	2			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	4	A1ECH36CH501-S81	NO1		BN				
	3			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	5	A1ECH36CH501-S81	NC2		WH				
	4			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	6	A1ECH36CH501-S81	NC2		GY				
	5			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	7	A1ECH36CH501-S81	NO2		GN				
CA				L	-H1	8	A1ECH36CH501-S81	NO2		YE				
	6			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	9	-H1	N						NB
						10								
						11								
						12								
						13								
						14								
		gn-ye		PE	06ECH46GE001-X51	15-PE								
	gn-ye			...	część elektryczna: odtworzyć wg istniejących poł.	16-PE								

			A1ECH36CS501.3001 BIT 1000 2x1,0	KKS kabla typ kabla	Przyłącze	Prefabrykat A1ECH36CS501-P01 czujnik obrotów bębna - puszka			Przyłącze	KKS kabla typ kabla	kab.fabr.					
						Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu								
			1		+0	06ECH46GE011-TB2-X1	1	A1ECH36CS501-B61	NO		WH					
			2		0	06ECH46GE011-TB2-X1	2	A1ECH36CS501-B61	NO		BK					
							3									
							4									
							5									

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie		BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - plan zacisków puszek przetworników				Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
				Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
				nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
				nr rys.: A1ECH36AF101_103_Z			

			A1ECH60CG513.3001 BIT 1000 2x1,0			Prefabrykat A1ECH60CG513-P01 krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA202 - blok 6 (+46m) - puszka								
				KKŚ kabla Typ kabla	Przylącze	Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu	Przylącze	KKŚ kabla Typ kabla	kab.fabr.			
			1		3	06ECH49GE002-X01	1	A1ECH60CG513-S71	NO		BN			
			2		17	06ECH49GE002-X01	2	A1ECH60CG513-S71	NO		BU			
							3							
							4							
							5							

			A1ECH60CG514.3001 BIT 1000 2x1,0			Prefabrykat A1ECH60CG514-P01 krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA202 - blok 5 (+46m) - puszka								
				KKŚ kabla Typ kabla	Przylącze	Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu	Przylącze	KKŚ kabla Typ kabla	kab.fabr.			
			1		4	06ECH49GE002-X01	1	A1ECH60CG514-S71	NO		BN			
			2		18	06ECH49GE002-X01	2	A1ECH60CG514-S71	NO		BU			
							3							
							4							
							5							

			A1ECH60CG515.3001 BIT 1000 2x1,0			Prefabrykat A1ECH60CG515-P01 krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA203 - blok 5 (+46m) - puszka								
				KKŚ kabla Typ kabla	Przylącze	Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu	Przylącze	KKŚ kabla Typ kabla	kab.fabr.			
			1		4	06ECH49GE002-X01	1	A1ECH60CG515-S71	NO		BN			
			2		19	06ECH49GE002-X01	2	A1ECH60CG515-S71	NO		BU			
							3							
							4							
							5							

			A1ECH60CG516.3001 BIT 1000 2x1,0			Prefabrykat A1ECH60CG516-P01 krańcówka położenia klapy rozdzielającej A1ECH60AA203 - blok 6 (+46m) - puszka								
				KKŚ kabla Typ kabla	Przylącze	Oznaczenie celu	Zacisk	Oznaczenie celu	Przylącze	KKŚ kabla Typ kabla	kab.fabr.			
			1		5	06ECH49GE002-X01	1	A1ECH60CG516-S71	NO		BN			
			2		20	06ECH49GE002-X01	2	A1ECH60CG516-S71	NO		BU			
							3							
							4							
							5							

Obiekt: PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów		Instalacja: Nawęglanie	BIPRORAF		 PROCOM SYSTEM	
Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36) - plan zacisków puszek przetworników			Opracował: mgr inż. Marcin Sipura		Data: 2018.05.10	
			Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba			
			nr proj.: 22719_A1EBA56_Z		Zmiana: 3	
			nr rys.: A1ECH36AF101_104_Z			

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 5 (wschód)

A1ECH36CG505-S71

06ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH36CG505.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
06ECH46GE001-X51:19	2	A1ECH36CG505.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

wyłącznik przekroczenia skrajni - str. bl. 6 (zachód)

A1ECH36CG506-S71

06ECH46GE001-X51:3	1	A1ECH36CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	13
06ECH46GE001-X51:20	2	A1ECH36CG506.3001 / BiT 1000 2x1,0	14
			21
			22

sygnałizator niedrożności przesypu - str. bl.5 (wschód)

A1ECH36CL501-B22

06ECH46GE011-TB2-X2:1	1	A1ECH36CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LgY CA 1,0	
06ECH46GE011-TB2-X2:3	2	A1ECH36CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LgY CA 1,0	5
			6
06ECH46GE011-TB2-X1:5	3	A1ECH36CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
06ECH46GE011-TB2-X2:PE	gn-ye	A1ECH36CL501.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnałizator niedrożności przesypu - str. bl.6 (zachód)

A1ECH36CL502-B22

06ECH46GE011-TB2-X2:2	1	A1ECH36CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LgY CA 1,0	
06ECH46GE011-TB2-X2:4	2	A1ECH36CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LgY CA 1,0	5
			6
06ECH46GE011-TB2-X1:6	3	A1ECH36CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
06ECH46GE011-TB2-X2:PE	gn-ye	A1ECH36CL502.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA202 - blok 5 (PT36)

A1ECH50CL503-B22

T33+05ECH49GE001-X51:4	1	A1ECH50CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LgY CA 1,0	
T33+05ECH49GE001-X51:9	2	A1ECH50CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LgY CA 1,0	5
			6
T33+05ECH49GE001-X51:19	3	A1ECH50CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
T33+05ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH50CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnałizator niedrożności przesypu A1ECH50AA202 - blok 6 (PT36)

A1ECH50CL504-B22

T33+05ECH49GE001-X51:4	1	A1ECH50CL504.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LgY CA 1,0	
T33+05ECH49GE001-X51:9	2	A1ECH50CL504.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LgY CA 1,0	5
			6
T33+05ECH49GE001-X51:20	3	A1ECH50CL504.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
T33+05ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH50CL504.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF

 **PROCOM SYSTEM**

Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował:	mgr inż. Marcin Sipura	Data:	2018.05.10
Sprawdził:	mgr inż. Bogusław Czuba		
nr proj.:	22719_A1EBA56_Z	Zmiana:	3
nr rys.:	A1ECH36AF101_105_Z		

sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA202 - blok 5 (PT36)

A1ECH60CL503-B22

T34+06ECH49GE001-X51:4	1	A1ECH60CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
T34+06ECH49GE001-X51:9	2	A1ECH60CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
T34+06ECH49GE001-X51:19	3	A1ECH60CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
T34+06ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH60CL503.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

sygnalizator niedrożności przesypu A1ECH60AA202 - blok 6 (PT36)

A1ECH60CL504-B22

T34+06ECH49GE001-X51:4	1	A1ECH60CL504.3001 / BiT 1000 4G1,0	1
:5		LqY CA 1,0	
T34+06ECH49GE001-X51:9	2	A1ECH60CL504.3001 / BiT 1000 4G1,0	2
:1		LqY CA 1,0	5
			6
T34+06ECH49GE001-X51:20	3	A1ECH60CL504.3001 / BiT 1000 4G1,0	7
T34+06ECH49GE001-X51:PE	gn-ye	A1ECH60CL504.3001 / BiT 1000 4G1,0	PE

Obiekt: PGE GiEK S.A.
Oddział Elektrownia Turów

Instalacja: Nawęglanie

BIPRORAF



Przenośnik A1ECH36AF101 (PT36)
- podłączenie przetworników bez puszek przelotowych

Opracował: mgr inż. Marcin Sipura
Sprawdził: mgr inż. Bogusław Czuba
nr proj.: 22719_A1EBA56_Z
nr rys.: A1ECH36AF101_106_Z

Data: 2018.05.10
Zmiana: 3